



CATALOGUE

LED

Edition Juin 2018



RAGNI
GROUPE RAGNI

La lumière à votre image
Lighting in your image

www.ragni.com

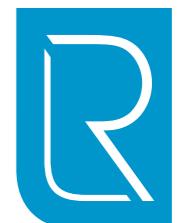


RAGNI

Edition Juin 2018

Luminaires LED design, techniques & éco-conçus
Modern, technical & eco-designed LED luminaires

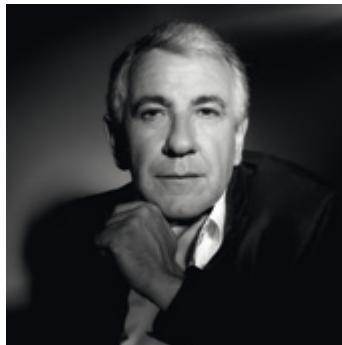
LA LUMIERE A VOTRE IMAGE
LIGHT IN YOUR IMAGE



RAGNI

UNE ENTREPRISE FAMILIALE ET INDÉPENDANTE AU RAYONNEMENT INTERNATIONAL

An independent family run business with international reach



Marcel Ragni
Président
Chairman



Stéphanie Ragni Versier
Directrice Générale Associée
DAF - DRH
Associate Executive Director
Head of Administrative & Financial Department
HR Director



Stéphane Ragni
Directeur Général Associé
Directeur Réseau Commercial
Associate Executive Director
Head of Commercial Network



Sandra Ragni
Directrice Générale Associée
Directrice Marketing & Communication
Associate Executive Director
Head of Marketing & Communications



Jean-Christophe Ragni
Directeur Général Associé
Directeur Export
Associate Executive Director
Export Manager

« Depuis la création de notre entreprise par notre aïeul Victor en 1927, notre croissance s'est toujours accompagnée d'une forte volonté d'adaptation à un monde en perpétuelle évolution. Nous avons savamment entretenu le savoir-faire familial, cultivé le goût d'un travail bien fait et toujours cherché à innover. Je suis fier aujourd'hui d'avoir maintenu ce cap tout en conservant notre indépendance familiale. Face à une concurrence féroce et quelquefois inhumaine, notre structure familiale confère à notre société une souplesse et une réactivité très appréciées de nos clients. Fort de notre expérience, nous avons su maintenir les exigences de qualité propres à notre métier d'artisan et les appliquer à une production industrielle. Aujourd'hui, la société Ragni exporte ses luminaires dans plus d'une quarantaine de pays. Notre succès tient aussi dans l'enseignement visionnaire de nos aînés : prendre en compte les avancées technologiques et continuer à concevoir des produits de haute qualité. Ainsi, notre démarche s'inscrit dans la lignée de nos prédecesseurs, avec la même passion et la même ambition, et garde l'humain au centre de ses préoccupations, ce qui a d'ailleurs fait sa force depuis plus de quatre-vingt-cinq ans. »

« Since the company was founded by our ancestor Victor in 1927, our growth has always been accompanied by a strong desire to adapt to a world undergoing constant evolution. We have carefully perpetuated our family know-how, cultivated a taste for well-done work and always sought to innovate. Today, I am proud to have maintained this course while preserving the family's independence. Faced by fierce and sometimes inhuman competition, our family structure gives our company flexibility and responsiveness which are highly appreciated by our clients. Backed by our long experience, we have succeeded in meeting the demands for quality which characterize our profession as craftsmen, and in applying them to industrial production. Ragni now exports its lighting solutions to over forty different countries. Our success also derives from the visionary teaching of our elders: to take technological progress into account and continue to design high-quality products. Our approach is thus in line with that of our predecessors, evidenced by the same passion and the same ambition, while keeping human beings at the core of its preoccupations. A principle which has, in fact, underwritten the company's strength for the past eighty-five years. »

Marcel Ragni
Président Ragni SAS
Chairman

SOMMAIRE

CONTENTS

GAMME ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL - ROUTIER

FUNCTIONAL LIGHTING RANGE - STREET LIGHTING

■ GRIFF S p. 12



■ SPRINT p. 36



■ SLIDE p. 64



■ ATINIA SLIM p. 92



■ GRIFF XL p. 24



■ PULSE p. 50



■ KETCH p. 78



■ TEKK p. 104



GAMME BALISAGE - CHEMIN DE LUMIÈRE

LIGHT MARKINGS PRODUCT RANGE - LIGHT PATH

■ BORNE MARGO p. 194

BOLLARD



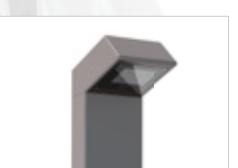
■ SEKOYA p. 204



■ TIGEA LED p. 216



■ BORNE KASSIO p. 226



■ CIKA p. 234



■ BAIA R p. 242



MODULE LED EVO 2

EVO2 LED MODULE

■ ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL - ROUTIER p. 264

FUNCTIONAL LIGHTING PRODUCT RANGE - STREET LIGHTING

■ ÉCLAIRAGE AMBIANCE - RÉSIDENTIEL p. 266

AMBIANCE LIGHTING - RESIDENTIAL

■ BALISAGE - CHEMIN DE LUMIÈRE p. 268

LIGHT MARKING - LIGHT PATH

■ ÉCLAIRAGE TRADITIONNEL p. 270

TRADITIONAL LIGHTING

GESTION DE L'ÉCLAIRAGE

LIGHTING MANAGEMENT

ACCESOIRES DECOLED

DECOLED ACCESSORIES

INDEX

p. 250

p. 264

p. 266

p. 268

p. 270

p. 272

p. 276

p. 280

GAMME ÉCLAIRAGE AMBIANCE - RÉSIDENTIEL

AMBIANCE LIGHTING PRODUCT RANGE - RESIDENTIAL

■ MARGO p. 118



■ CIRKO p. 154



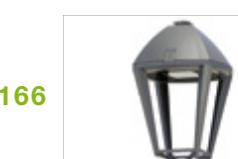
■ MELANTHIA LED p. 176



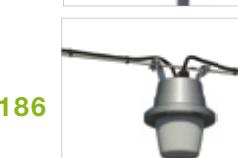
■ CHIC p. 142



■ EMBLEME p. 166

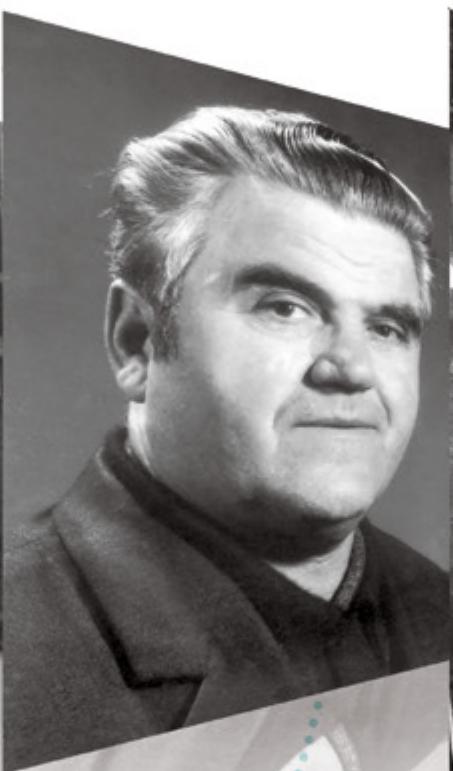


■ FESTALED p. 186



LA SOCIÉTÉ RAGNI

COUP DE PROJECTEUR SUR UNE ENTREPRISE FAMILIALE
SPOTLIGHT ON A FAMILY RUN COMPANY



ARRIVÉ D'ITALIE EN 1924, VICTOR RAGNI, FERRONNIER D'ART, CRÉE SON ENTREPRISE EN 1927.

La société Ragni est dirigée par la famille du même nom depuis sa création en 1927. Basée à Cagnes-sur-Mer dans le Sud-Est de la France, Ragni SAS est spécialisée dans le matériel d'éclairage public de qualité.

L'entreprise a été fondée en France il y a près de 90 ans par Victor Ragni, un ferronnier d'art. Cet entrepreneur d'origine italienne réunira au fur et à mesure son fils puis les cinq enfants de ce dernier dans la société. Ensemble, ils imposeront petit à petit RAGNI SAS comme une référence dans le domaine des lanternes traditionnelles en France puis à l'international.

Perpétuant la tradition et le savoir-faire de la famille Ragni, l'entreprise est présidée depuis 2008 par Marcel Ragni et co-dirigée par deux de ses nièces et ses fils : Sandra, Stéphanie, Jean-Christophe et Stéphane. La quatrième génération.

Luminaires traditionnels, fonctionnels et contemporains, à LED ou sources traditionnelles, large choix de candélabres sur-mesure ou standards pour proposer

des lignes complètes, la gamme de produits Ragni a su évoluer avec son temps. Conscients de l'importance de réduire l'impact environnemental de l'éclairage public, les dirigeants actuels de la société Ragni et ses équipes ont développé des systèmes d'éclairage performants et respectueux de l'environnement.

L'entreprise Ragni souhaite pérenniser sa production française qui constitue l'un de ses principaux atouts et un des piliers de sa réactivité. Cependant, déjà très présente sur le marché international, elle s'est également implantée sur de nouveaux marchés stratégiques à l'étranger en créant les filiales Ragni Lighting (Denver, USA) et Ragni-IC (Mostar, Bosnie-Herzégovine). Fin 2015, le rapprochement avec l'entreprise Novea Energies, spécialisée dans l'éclairage autonome, a doté le GROUPE RAGNI d'une réelle expertise sur l'éclairage autonome.

Entre savoir-faire ancestral et adaptabilité, artisanat et production industrielle, Ragni a su forger sa réputation d'entreprise et s'adapter aux demandes. Sa réactivité est un atout rare reconnu et fortement apprécié par ses clients.

RAGNI has been managed by the Ragni family since it was founded in 1927. Based in Cagnes-sur-Mer in the South East of France, Ragni is a street lighting equipment specialist.

The company was founded in France nearly 90 years ago by Victor Ragni, a craftsman in wrought iron. The entrepreneur of Italian origin soon involved his son in the running of the company, and then the five children of the latter. Together, they have built a reputation for traditional street lights both in France and abroad.

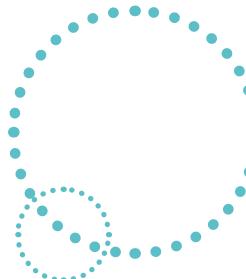
Directed by Marcel Ragni since 2008 with his two nieces Sandra and Stéphanie and two sons, Jean-Christophe and Stéphane, the business continues to follow the family values and thrive on its skills with the 4th generation.

Traditional, functional and contemporary luminaires, with LED or traditional light sources, broad selection of standard or made to measure lighting solutions means that the product range has evolved with the times and now offers all round lighting

solutions. Ragni's current managers and teams recognize the importance of reducing the environmental impact of street lighting and make it their mission to develop efficient lighting solutions for sustainable development.

Ragni SAS will continue to manufacture in France which is a great asset and guarantees its reactivity, it has also expanded into new strategic markets abroad by creating the subsidiaries Ragni Lighting (Denver, USA) and Ragni-IC (Mostar, Bosnia and Herzegovina). End 2015, the merger with the company NOVEA Energies, specialized in autonomous lighting, has provided the GROUPE RAGNI real expertise on autonomous lighting.

As skilled craftsmen producing industrially, Ragni has built up a reputation for being able to adjust production to the requirements. Reactivity and efficiency are two of the company's attributes that are both widely recognized and highly appreciated by its customers.



NOTRE SAVOIR-FAIRE

OUR EXPERTISE

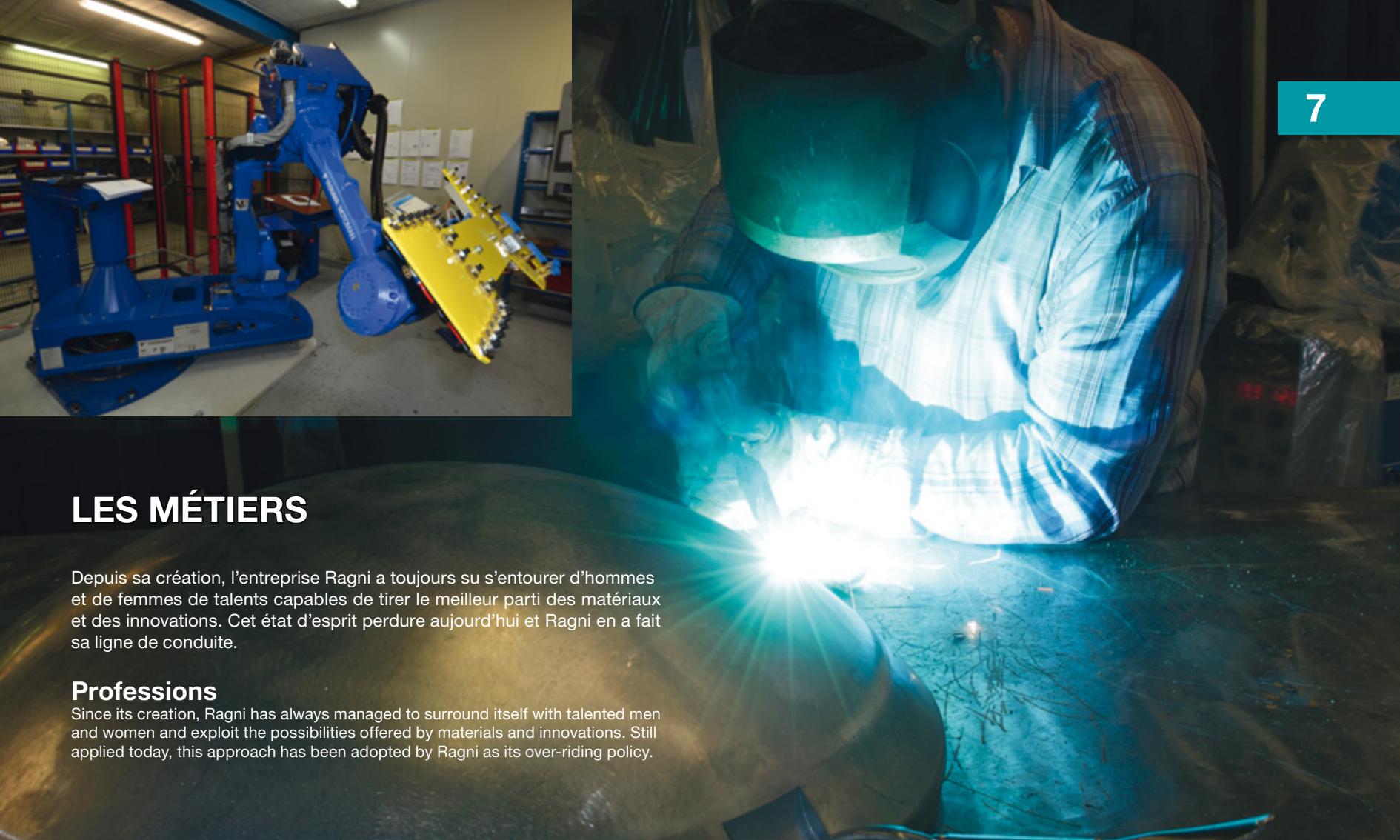


LES MÉTIERS

Depuis sa création, l'entreprise Ragni a toujours su s'entourer d'hommes et de femmes de talents capables de tirer le meilleur parti des matériaux et des innovations. Cet état d'esprit perdure aujourd'hui et Ragni en a fait sa ligne de conduite.

Professions

Since its creation, Ragni has always managed to surround itself with talented men and women and exploit the possibilities offered by materials and innovations. Still applied today, this approach has been adopted by Ragni as its over-riding policy.



LES UNITÉS DE PRODUCTION

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.

Trois sites se partagent la production. Chacun d'eux possède sa propre chaîne de peinture, gage de qualité et d'efficacité sur les délais.

À Cagnes-sur-Mer, les luminaires et les consoles sont fabriqués au sein des pôles mécanique, tôlerie et thermoformage.

L'unité de Tourrettes, dans le Var, sert à la préparation et à la finition des mâts en acier galvanisé, en aluminium et en fonderie d'aluminium.

Production units

Ragni controls every step of the manufacturing process thanks to the various professions practiced within its production units. This independence makes the company's production more qualitative, competitive and responsive.

Production is shared out between three sites. They each have their own paint booths to guarantee quality and efficient time leads.

In Cagnes-sur-mer, street lights and brackets are manufactured in the mechanics, metalwork, and thermoforming departments.

The production unit of Tourrettes (Var) is used to prepare and finish the galvanised steel, aluminium and cast aluminium poles.



LE BUREAU D'ÉTUDES

Performant et hautement qualifié, le bureau d'études est un des services clés du succès de l'entreprise Ragni. Ses collaborateurs conjuguent compétences et professionnalisme pour réaliser des études techniques ainsi que des dossiers de réponse à des appels d'offre. Les concepteurs initient le processus de création en s'affairant sur la partie technique. Des spécialistes de la photométrie et de l'optique optimisent les systèmes optiques et la distribution grâce au laboratoire photométrique interne, tandis que les techniciens s'attellent à la création et la conception mécanique. Interviennent ensuite les ingénieurs en mécanique qui vérifient la résistance mécanique sur des logiciels adaptés.

Tous assurent une veille constante sur les avancées technologiques, les normes et les exigences environnementales pour améliorer les produits existants et définir les futurs, répondant aux préoccupations éco-citoyennes. De ce travail en équipe où se mêlent passion et savoir-faire naissent les luminaires d'aujourd'hui et de demain.

Design office

Highly qualified, delivering high performance, the design office is one of the key contributors to the company's success. Its team members rely on a combination of skills and professionalism to carry out technical studies and respond to tenders. Its designers initiate the creative process, keeping an eye on the technical aspects. Photometry and optic specialists optimise optical systems and light distribution with help of the in-house photometrical laboratory, while technicians focus on the design and mechanical development. Then mechanical engineers to check the physical strength of the finished components thanks to specific softwares. They all participate in constant monitoring of technological progress, environmental requirements and standards, in order to improve existing products and define those of the future, responding to concerns related to eco-citizenship.

Blending passion and expertise, this teamwork produces public lighting for today and tomorrow.

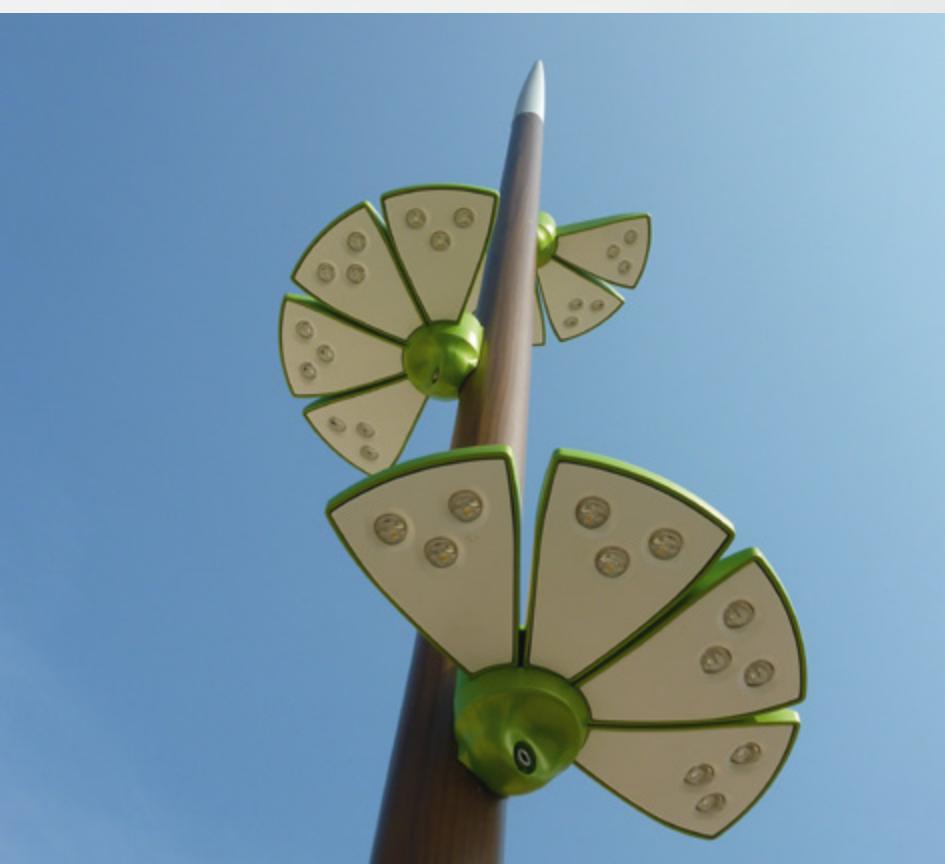


LE SERVICE MARKETING, DESIGN ET COMMUNICATION

Ce service en charge de l'image de l'entreprise intervient à différents niveaux grâce à ses multiples compétences en design des produits, en graphisme 2D et 3D, en marketing et en communication institutionnelle. Il organise la participation de la société à des salons professionnels, propose des supports d'aide à la vente tels que plaquettes, catalogues, plans d'aspect et intégrations sur photo. Il signe des designs de luminaires très remarqués et choisit aussi les designers talentueux externes pour proposer des créations originales à ses clients.

Marketing, graphic design and communications department

Responsible for the company's image, this department makes contributions at various levels thanks to its multiple skills in 2D and 3D computer graphics, marketing and corporate communications. It organizes the company's participation in trade fairs, proposes sales tools such as leaflets, catalogues, visual aspects and integrations in photos. It produces designs for very striking luminaires and also selects talented external designers in order to propose original creations to its clients.



DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION

Le travail en équipe de tous ces services permet à RAGNI SAS de maîtriser, de concevoir, de promouvoir et de réaliser toute sa gamme de produits.

From design to finished product

Thanks to the combined hard work of all these departments, RAGNI SAS designs, manufactures, promotes and controls its entire range of products.

LA COMMERCIALISATION

Sur le plan national, 16 agences commerciales indépendantes mais en lien étroit avec le service commercial intégré de l'entreprise Ragni, représentent, prescrivent et vendent la marque RAGNI. Quant à l'export, l'entreprise dédie l'exclusivité de ses produits à des entreprises commerciales dans plus de 40 pays. Depuis 2013 Ragni s'est associé à des entreprises locales pour répondre à la demande dans leur zone uniquement et ainsi développer ces marchés.

Commercialisation

In France, 16 independent commercial agencies working closely with our in-house sales department, represent, promote and sell the RAGNI brand. For exports, we have given exclusive representation of our products to commercial firms in over 40 different countries. Since 2013 Ragni has partnered with local businesses to meet demand in their area only and thus develop these markets.

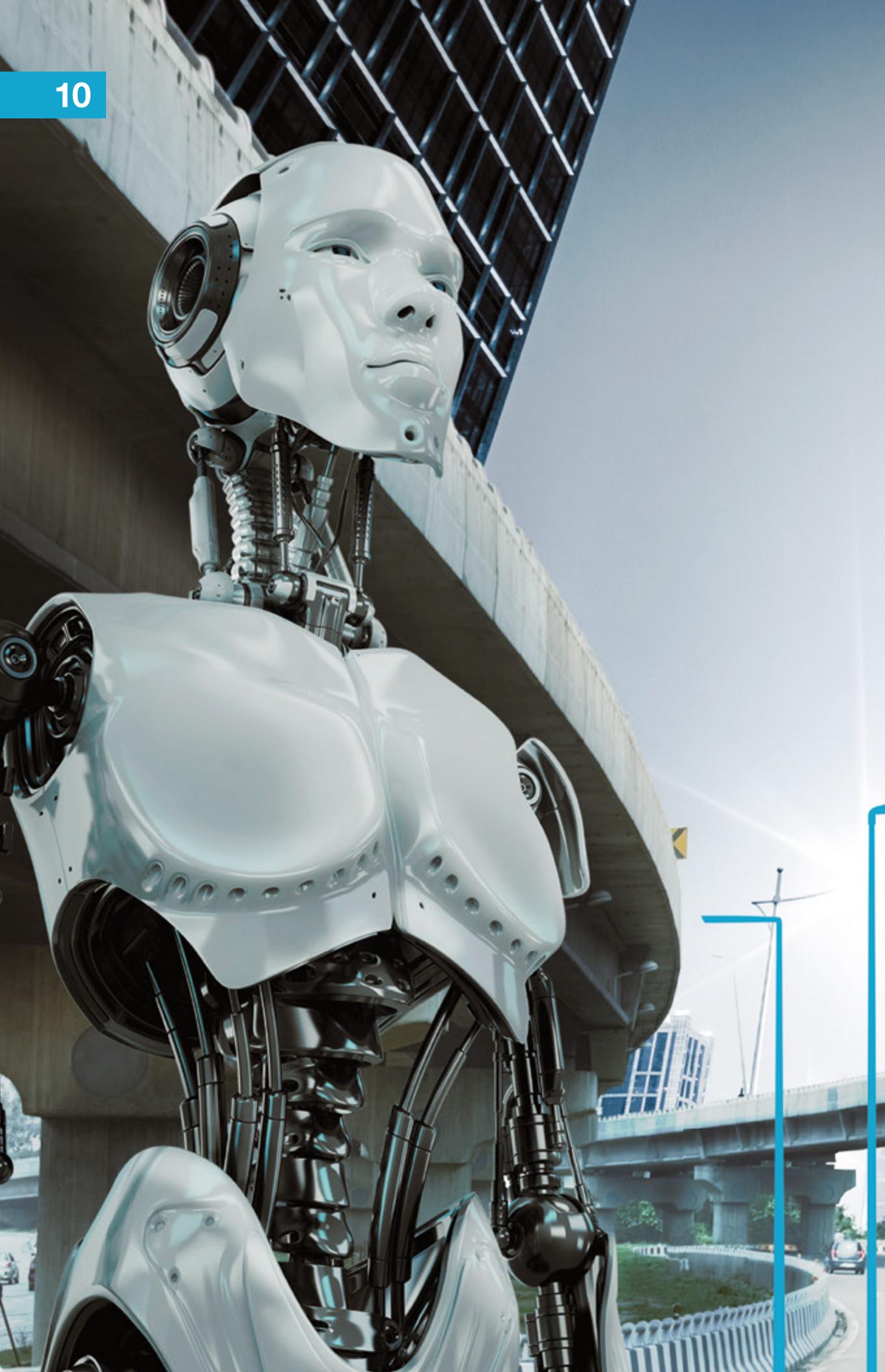
CERTIFICATION

Notre entreprise s'est développée en respectant et en utilisant l'outil qualité. Elle est certifiée ISO 9001 depuis l'année 2000. Notre travail de concepteur et de fabricant s'appuie au quotidien sur la réglementation en vigueur (marquage CE, respect de la norme EN 40).

Licensing

Ragni has developed as a company by conforming to the quality approach. Since the year 2000, it has been certified ISO 9001. As a designer and manufacturer, Ragni bases its activities on current regulations (EC label, EN 40 norm).





GRIFF S

UNE SIGNATURE RAGNI A RAGNI SIGNATURE



GRIFF S

**Gamme éclairage fonctionnel - routier
Functional lighting range - street lighting**



Le luminaire Griff S est inspiré du Slide : il reprend son design mais retrouve une orientation standard (perpendiculaire à la route). Grâce à la technologie LED, son allure aérodynamique et fuselée lui confère un style épuré, à la fois moderne et discret, qui ne s'encombre d'aucune fantaisie. Destiné à l'éclairage à moyenne hauteurs de voies secondaires, il s'intègre parfaitement aux projets design ou architecturaux comme aux zones résidentielles avec un style original mais sobre. Le verre sérigraphié noir entourant le PCB LED apporte profondeur et élégance au luminaire. Pour un éclairage à grande hauteur des axes principaux, Ragni a conçu le Griff XL, cousin du Griff S aux performances extra larges.

The Griff S luminaire is directly inspired by Slide: it takes up its design but recovers a standard orientation (perpendicular to the road). Thanks to LED technology, its tapered appearance confers it a sleek design, both modern and sober, that doesn't contain any fancies. Designed for secondary roadways at medium height, it responds perfectly to design and architectural projects as well as residential areas with an original but sober style. The black screen-printed glass surrounding the LED PCB brings depth and elegance to the luminaire. For great height lighting of main roads, Ragni has designed Griff XL, Griff S's cousin with extra-large performances.



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


GRIFFS
Points forts
Highlights

Caractéristiques techniques

- Léger et compact.
- Fixation latérale, en top, murale et contre-poteau.
- Faible prise au vent.
- Joint d'étanchéité en silicone injecté pour la porte et silicone cellulaire extrudé pour le verre (IP 66).
- Compartiment LED séparé du compartiment driver.
- Régulation thermique du PCB LED par contact avec les ailettes sur la paroi supérieure.
- Event IP 68.
- Parafoudre ou para sur/sous tension (en option).


Performances d'éclairage

- Eclairage asymétrique pour routes, chemins, allées, etc.
- Plusieurs distributions photométriques possibles en fonction des lentilles choisies pour le PCB LED.
- ULOR 0% (ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut)
- Possibilité de gestion de l'éclairage (commande, abaissement automatique, etc.).


Installation & maintenance

- Installation et maintenance aisées.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire (en option).
- PCB et optiques démontables indépendamment l'un de l'autre.


Esthétique

- Luminaire de forme trapézoïdale.
- Design Ragni.
- Allure aérodynamique et fuselée.
- Tracé net et efficace.
- Ses rainures reflètent sa technicité.
- Le verre sérigraphié noir affleurant autour du PCB LED apporte de la profondeur.
- Protection ailettes (en option).


Responsabilité environnementale et sociétale

- Assemblé sans colle pour une plus grande recyclabilité (luminaire complètement démontable).
- Le haut niveau de performance du système optique permet de limiter la consommation électrique et les émissions de CO₂.
- L'éclairage asymétrique fournit un flux précis, évitant totalement les nuisances lumineuses.
- Luminaire éligible au Certificat d'économie d'énergie.


GRIFFS
Caractéristiques techniques
Technical characteristics

A refined silhouette, efficiency and very high lighting precision; with the Griff S, Ragni has succeeded in taking best advantage of the LED. This luminaire entirely made of injected cast aluminium offers good wind resistance and is also tight, thanks to its silicon tightness joint.

Range

Déclinaisons

Fixation latérale sur console
/ Side mounted on bracket

m/cp
Mural/Contre poteau
/ Wall-mounted/against a pole

En top 1 feu / Top mounted 1 light

En top 2 feux / Top mounted 2 lights

	latéral sur console / Side mounted on bracket	m/cp	1f	2f
Poids (kg) / Weight (kg)	8	7	8	14
*sans appareillage / without control gear				
Coefficient aérodynamique SC_x (m²) Aerodynamic coefficient C _x S (m ²)	0.05	0.06	0.07	0.11
Indice de protection / Protection index				
Énergie de choc / Shock resistance			IP66	
Matériaux / Materials				IK 08

Luminaire / Luminaire
Manchon de la version latérale / Side mounted version's connector
Protection / Protection

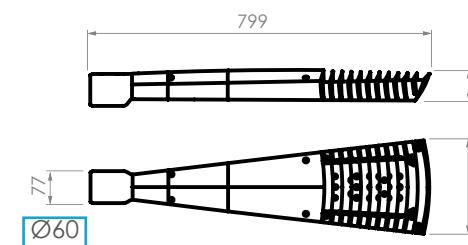
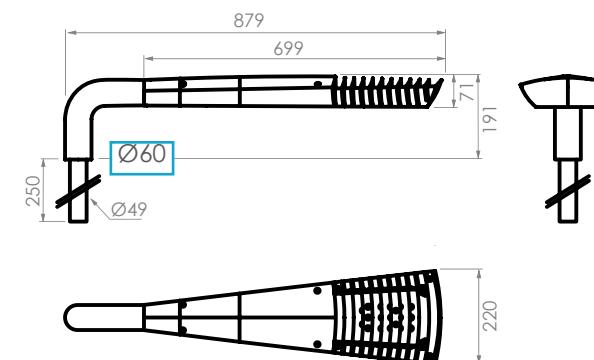
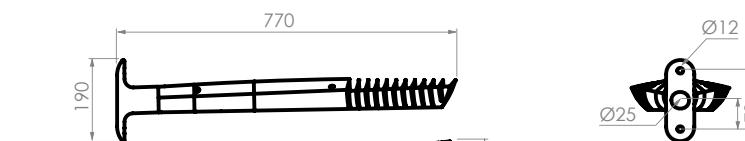
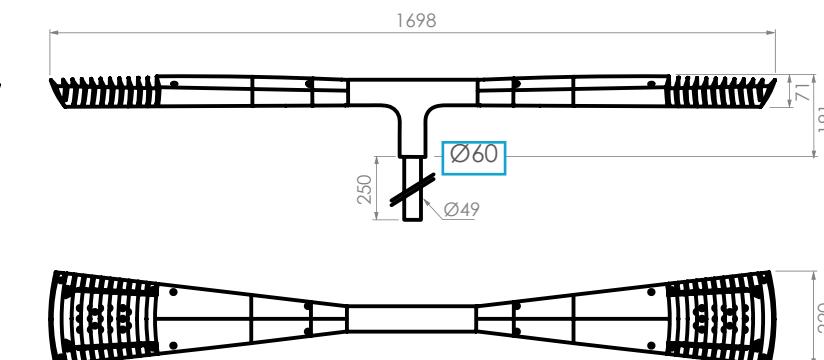
Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium
Fonderie d'aluminium coulé / Cast aluminium
Verre trempé / Tempered glass

Conformités / Conformities

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 & prEn 13032-4 / LM79 / NF EN 12981




GRIFFS
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)
Griff S latéral / Side mounted

Griff S 1f

Griff S m/cp

Griff S 2f

Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 1050 mA
- Classe électrique : I & II
- Tension nominale : 220V - 240V - 50/60Hz
- Parafoudre et para sur/sous tension en option (intégration en pied de poteau)
- Driver intégré dans le luminaire
- Systèmes de gestion de l'éclairage en option

Electrical characteristics

- Power current up to 1050 mA
- Electrical class: I & II
- Nominal voltage: 220V - 240V - 50/60Hz
- Optional surge protector or over/under voltage protection systems (integration at the base of the pole)
- Driver integrated into the luminaire
- Optional lighting management systems

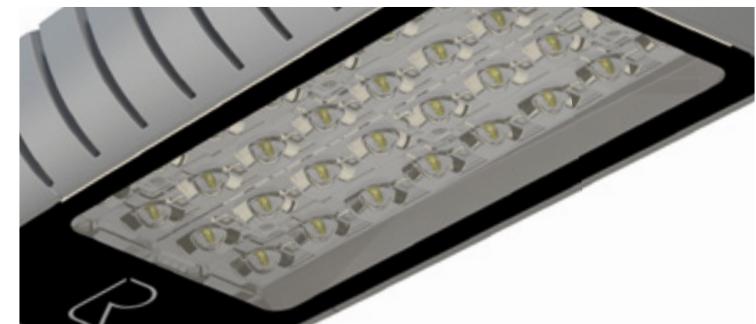
Gamme de tensions (V) / Voltage range (V)

Griff S 8 LED	21-24	V
Griff S 16 LED	42-48	V
Griff S 32 LED	83-95	V


GRIFFS
Performances d'éclairage
 Lighting performance

PCB FF

Le PCB LED équipant le luminaire Griff S assure un éclairage puissant et efficace. Sa modularité permet l'adaptation de ses spécifications pour proposer de nombreuses possibilités photométriques.


Puissances et intensités lumineuses
DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE

Le Griff S est idéal pour mettre en lumière les axes routiers. Il a été conçu pour l'éclairage haute performance et a été optimisé pour respecter les exigences de la norme NF EN 13201 en termes d'efficacité mais aussi d'uniformité et d'éblouissement.

3000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA			1050 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	10.5	1010	96	14.5	1440	99	20.0	1900	95	26.0	2565	99
16	19	2020	106	26.5	2885	109	38	3795	100	58	5130	88
32	36	4040	112	51.5	5770	112	73	7590	104	112	10265	92

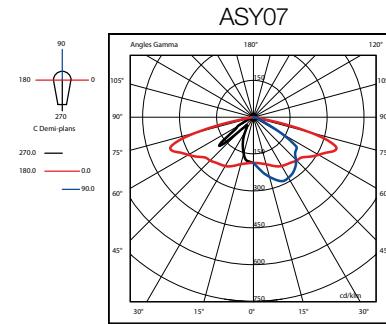
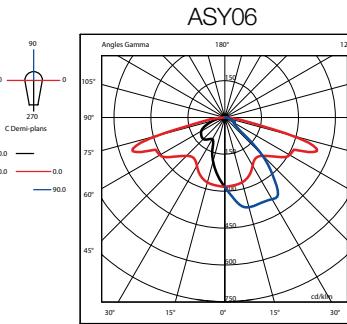
4000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA			1050 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	10.5	1150	110	14.5	1560	108	20	2050	103	26	2775	107
16	19	2300	121	26.5	3120	118	38	4105	108	58	5550	96
32	36	4595	128	51.5	6235	121	73	8205	112	112	11095	99

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

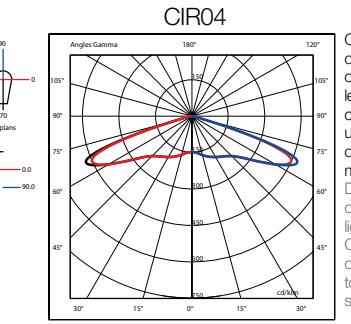
Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)


GRIFFS
Performances d'éclairage
 Lighting performance

Distributions photométriques / Photometric distributions
Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting


ASY08
Conçue pour un éclairage routier intensif. La lentille ASY08 a été optimisée pour s'adapter à la typologie de la zone à éclairer. Elle est particulièrement adaptée pour les cheminement piétons et les pistes cyclables. Designed for intensive road lighting. The ASY08 lens is optimised to adapt to the typology of the area to be lit. It is ideal for pedestrian paths and cycle paths.


Disponibilité des distributions photométriques / Photometric distributions disponibility

	ASY06	ASY07	ASY08	ASY09	CIR04	CIR05
PCB FF (2x4) - 8 LED				X		X
PCB FF (2x8) - 16 LED	X	X		X	X	
PCB FF (2x4) - 16 LED			X			X
PCB FF (2x8) - 32 LED	X	X		X	X	

X : standard - X : sur demande / on request

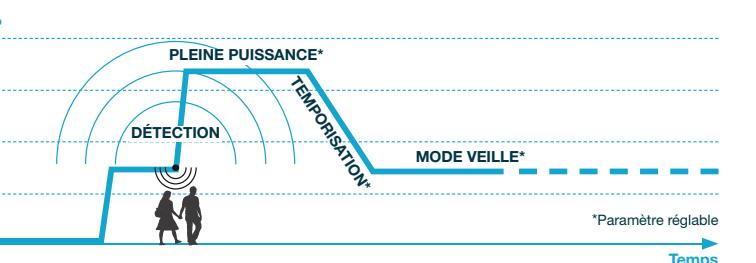

GRIFFS
Performances d'éclairage
 Lighting performance

Lighting management

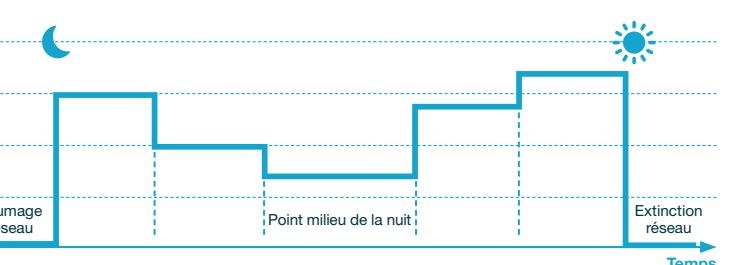
The lighting management allows to adopt a thoughtful use of light at night depending on the lifestyles: you use lighting only when required and you apply a responsible lighting approach.

Presence detection

The presence detection enables lighting control based on the traffic in the location to be lit.


Time-related dimming system

This option enables to program five levels of lighting associated with time slots (cf. graph). The automatic battery-free device calculates the duration and the mid-point of night-time to offer dimming which corresponds to attendance variations of public areas.


Others management systems

- Flux lumineux constant
- Indicateur de fin de vie
- Allumage progressif des LED
- Gradation par abaissement de tension

- Steady light output
- End-of-life indicator
- Progressive switch-on time for LEDs
- Graduation by means of voltage variation



GRIFFS

Esthétique
Appearance



Efficace et sans superflu, le design du luminaire Griff S a été entièrement conçu par les équipes de Ragni.

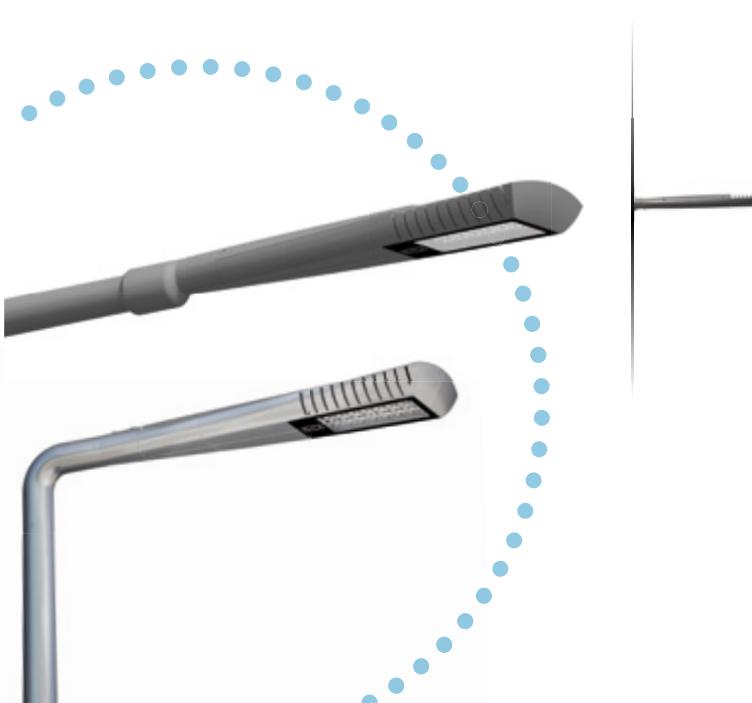
- **Couleurs standard :** Gris 2900 sablé

- **En option :** autres couleurs sur demande

- **Protection ailettes (en option)**



Propositions d'ensembles / Suggestions of ensembles



GRIFFS

A - Mural
Wall mounted

B - JIMA 350

C - JIMA 400

D - TURIN 50
KIMA 700

E - IRO 500

F - EXIS - JAVA 600



GRIFFS

Esthétique
Appearance



GRIFFXL

Partageant un design similaire, Griff XL est le complément grandes hauteurs du Griff S
/ Sharing a similar design, Griff XL is the Griff S complement for great heights.

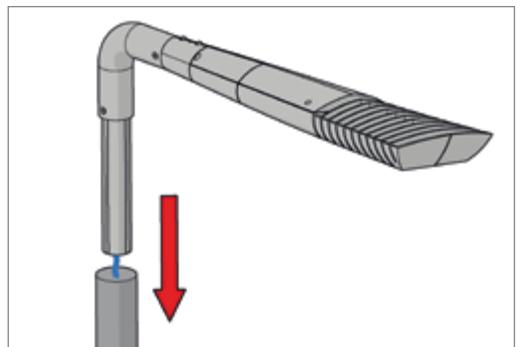


GRIFFS

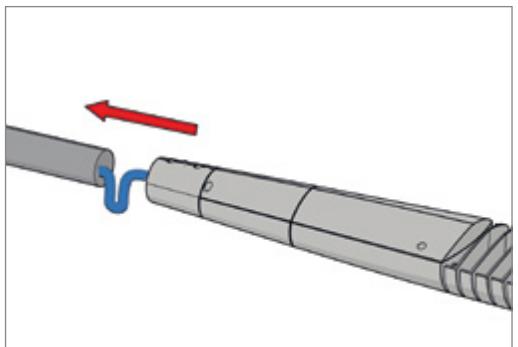
Installation & maintenance Installation & maintenance



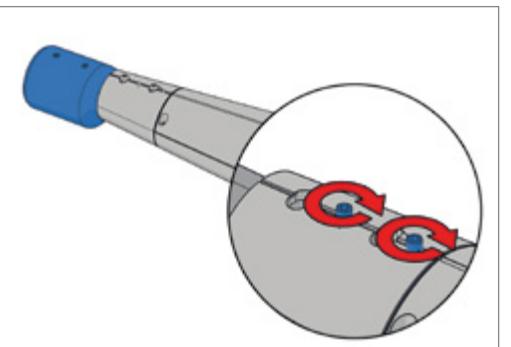
Installation / Installation



- Fixation en top pour mât Ø60
- Profondeur d'emmanchement : 250 mm
- Top mounted on Ø60 pole
- Depth of insertion: 250 mm

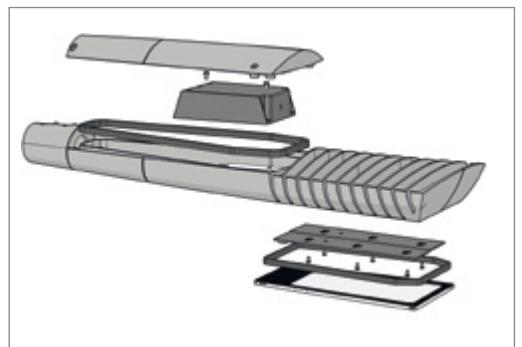


- Fixation latérale pour console Ø42 - 49
- Profondeur d'emmanchement : 80 mm
- Side mounted on Ø42 - 49 bracket
- Depth of insertion: 80 mm



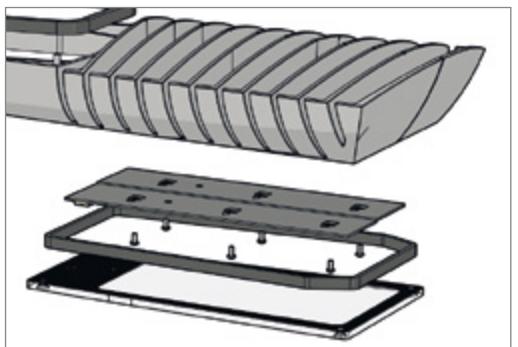
- Manchon latéral pour console Ø60
- Profondeur d'emmanchement : 80 mm
- Side mounted sleeve on Ø60 bracket
- Depth of insertion: 80 mm

Maintenance / Maintenance



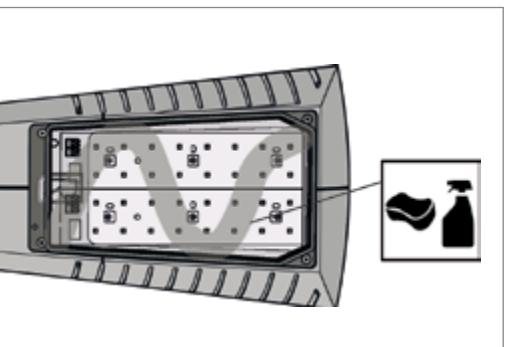
Accès au compartiment électrique par 4 vis imperdables.

Access to the electric compartment by 4 captive screws.



Le verre est facilement démontable car il n'est pas collé mais fixé au moyen de 4 vis pour accéder au PCB LED.

The glass is easily removable because it is not glued but attached with 4 screws to access the LED PCB.



Nettoyage de la vitre.
Cleaning the glass.



GRIFFXL

DES PERFORMANCES EXTRA-LARGES

EXTRA-LARGE PERFORMANCES



GRIFFXL

Gamme éclairage fonctionnel - routier
Functional lighting range - street lighting



Le GriffXL est conçu pour l'éclairage à grande hauteur des axes routiers importants et des autoroutes. Il présente un excellent rapport qualité-prix : sa distribution photométrique ultra-puissante est modulable en fonction du projet. Le luminaire assure lui-même sa régulation thermique grâce au dissipateur et au pad thermique intégrés. Le GriffXL est pensé pour une recyclabilité optimale en fin de vie. D'un point de vue esthétique, la performance n'enlève rien au design. Avec sa silhouette plate, le GriffXL se veut modeste et élégant grâce à une ligne uniforme et tout en finesse. Et pour apporter cohérence à vos projets, Ragni a conçu le Griff, le complément idéal du GriffXL pour l'éclairage de voies résidentielles et secondaires à moyenne et petite hauteurs.

GriffXL is designed for great height lighting of highways and major roads. It presents a very good price to performance ratio: its ultra-powerful distribution is modular according to the project. The luminaire assures itself its thermal control thanks to the integrated heat sink and thermal pad. GriffXL is thought for a maximum recyclability at the end of life cycle. Aesthetically, performance doesn't take anything away from design, on the contrary. With its flat and thin figure, GriffXL is intended to be modest and elegant thanks to a fine and uniform line. And to bring coherence to your projects, Ragni has designed Griff, the ideal complement of GriffXL for the lighting of residential and secondary roads at medium and small heights.



SOURCE LED



GRIFFXL

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Luminaire de forme trapézoïdale en aluminium sans soudure.
- Fixation latérale ou en top.
- Faible prise au vent.
- Luminaire totalement IP 66.
- Driver intégré.
- Régulation thermique par radiateur intégré au luminaire.
- Event IP 68.
- Parafoudre ou para sur/sous tension (en option).



Performances d'éclairage

- Conçu pour un éclairage asymétrique routier de haute performance.
- Plusieurs distributions photométriques possibles en fonction des lentilles choisies pour le module LED.
- ULOR 0% (ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut)
- Possibilité de gestion de l'éclairage (commande, abaissement automatique, etc.).



Installation & maintenance

- Installation et maintenance aisées.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire (jusqu'à 700 mA) en option.



Esthétique

- Design Ragni.
- Allure aérodynamique et fuselée.
- Tracé net et efficace.
- Ses rainures reflètent sa technicité.
- Le verre sérigraphié noir affleurant autour du module LED apporte de la profondeur.
- Cache ailette en option.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Le GriffXL a été conçu pour être assemblé sans colle pour une plus grande recyclabilité.
- Le haut niveau de performance du système optique permet de limiter la consommation électrique et les émissions de CO₂.
- Quelle que soit la distribution choisie, l'éclairage asymétrique restitue un flux précis et permet d'éviter totalement les nuisances lumineuses.
- Luminaire éligible au Certificat d'économie d'énergie.



GRIFFXL

Caractéristiques techniques Technical characteristics

This luminaire entirely made of injected cast aluminium offers good wind resistance and is also airtight, thanks to both its airtight joints located at the level of the door (injected EPDM) and of the glass (extruded cellular silicone).

Latéral / Side mounted	En top / Top mounted
------------------------	----------------------

10.5	12.5
------	------

0.06	0.07
------	------

IP 66

IK 08 (IK 10 en option)

Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium

Fonderie d'aluminium coulé / Cast aluminium

Verre trempé / Tempered glass

Poids* (kg) / Weight* (kg)

*sans appareillage / without control gear

Coefficient aérodynamique SC_X (m²)

Aerodynamic coefficient C_X S (m²)

Indice de protection / Protection index

Énergie de choc / Shock resistance

Matériaux / Materials

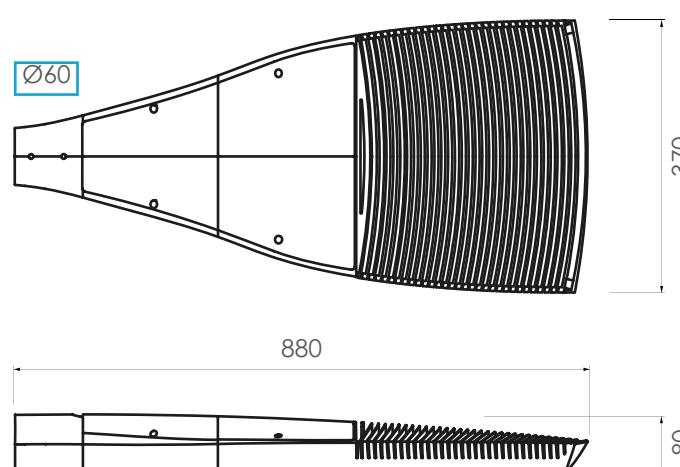
Luminaire / Luminaire

Manchon (Ø60-Ø76) version en top / Top mounted version's connector

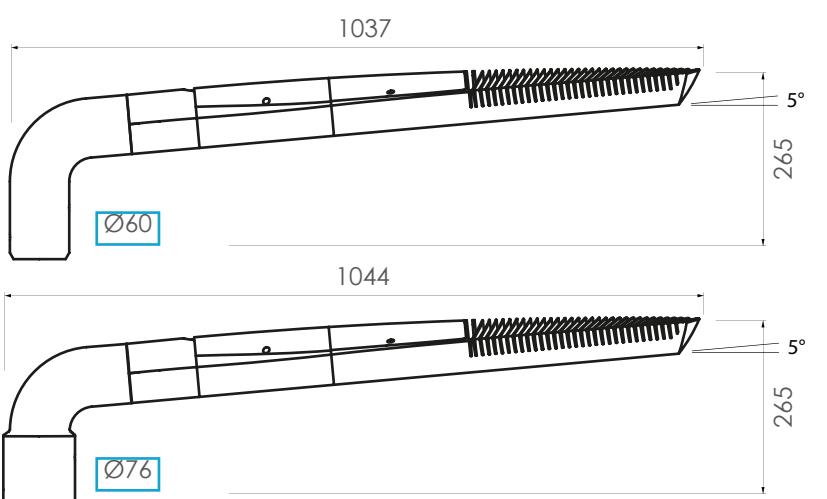
Protection / Protection

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)

GRIFXL latéral / Side mounted GRIFF XL



GRIFFXL en top / Top mounted GRIFF XL



Conformités / Conformities

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 & prEn 13032-4 / LM79 / NF EN 12981


GRIFFXL
Caractéristiques techniques
Technical characteristics

Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 1050mA
- Classe électrique : I & II
- Tension nominale : 230V - 50Hz
- Varistance (protection contre les surtensions)
- Driver intégré dans le luminaire
- Systèmes de gestion de l'éclairage en option
- Parafoudre en option (intégration en pied de poteau)

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

Griff XL 32 LED.....	83-95 V
Griff XL 48 LED.....	125-143 V
Griff XL 64 LED.....	166-190 V
Griff XL 80 LED.....	208-238 V

Management thermique

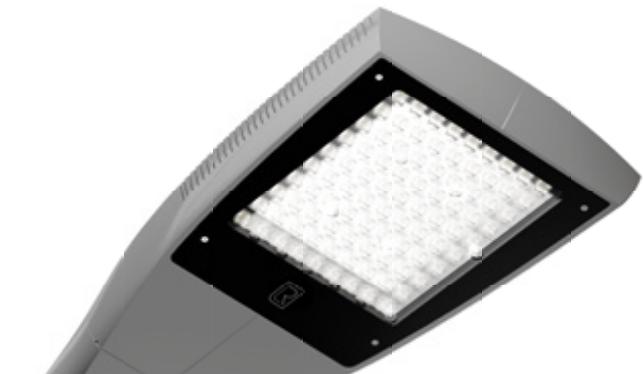
Thermal management

Un pad thermique apposée entre le PCB et le corps, ainsi qu'un dissipateur intégré à celui-ci optimisent la régulation thermique du luminaire.

The heat-conducting pad applied between the PCB and the body as well as an integrated heat sink optimize the thermal control of the luminaire.

Electrical characteristics

- Power current up to 1050mA
- Electrical class: I & II (Only class I for PCB 24 LED)
- Nominal voltage: 230V - 50Hz
- Varistor (protection against hight voltages)
- Driver integrated into the luminaire
- Optional lighting management systems
- Optional surge protector (integration at the base of the pole)



Radiateur / Heater


GRIFFXL
Performances d'éclairage
Lighting performance

LED FF

The LED PCB has been developed to make the creation of luminaires such as the GriffXL possible: slender luminaires dedicated to LED, proposing very powerful and precise lighting. The duo thermal pad and luminaire's body integrated heater insure an optimal thermal management.

- LED manufacturer : CREE
- Assigned LED's life cycle: 100 000 hours.
- Lumen maintenance, ex : L85 100 000 hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de 100 000 hrs @ 350mA.
- Température de couleur : 3000K ou 4000K
- IRC supérieur à 70

PCB FF

Le PCB LED a été développé pour rendre possible la création de luminaires tels que le GriffXL : un luminaire fin dédié à LED, proposant un éclairage routier très puissant et précis. Le couple pad thermique et radiateur intégré au corps du luminaire assure un management thermique optimal.

- Fabricant LED : CREE
- Durée de vie assignée des LED : 100 000 heures
- Maintien du flux lumineux, ex : L85 100 000 hrs @ 350mA, 85% of the luminous flow at 100 000 hrs @ 350mA.
- Température de couleur : 3000K or 4000K
- IRC supérieur à 70

Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE (Tj @ 85°C)

Powers and luminous intensities

LUMINAIRE OUTPUT DATA (Tj @ 85°C)

3000 K												
Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA			1050 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
32	36	4040	112	51.5	5770	112	73	7590	104	112	10265	92
48	53.5	6060	113	76.5	8655	113	108	11385	105	160.5	15395	96
64	69	8075	117	99.5	11540	116	142	15180	107	215	20525	95
80	85.5	10095	118	123	14425	117	175	18975	108	265	25655	97

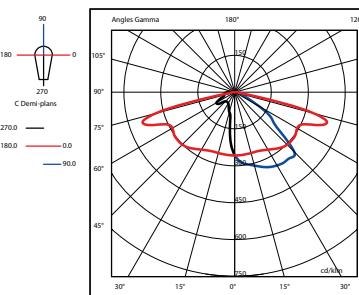
4000 K												
Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA			1050 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
32	36	4595	128	51.5	6235	121	73	8205	112	112	11095	99
48	53.5	6895	129	76.5	9355	122	108	12310	114	160.5	16645	104
64	69	9190	133	99.5	12475	125	142	16415	116	215	22190	103
80	85.5	11490	134	123	15595	127	175	20515	117	265	27740	105

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption.
 Φ (lm) = Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm).
 Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)

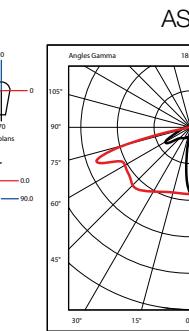

GRIFFXL
Performances d'éclairage
 Lighting performance

Distributions photométriques / Photometric distributions
Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting

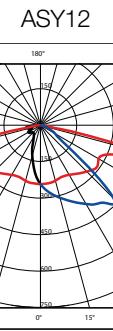
ASY10



Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY10 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rue et avenue) lorsque la largeur est normale à étroite.
Designed for road lighting. The ASY10 lens is optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow, when the width is normal to narrow.

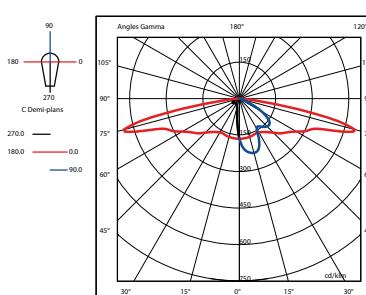


Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY11 est optimisée pour les voies urbaines principales et secondaires (boulevard, rue, avenue) lorsque la largeur est normale à large avec des voies adjacentes (trottoirs, pistes cyclables...).
Designed for road lighting. The ASY11 lens is optimised for main and secondary roads (boulevards, streets and avenues) when the width is normal to large with adjacent roads (sidewalk, cycle path...).

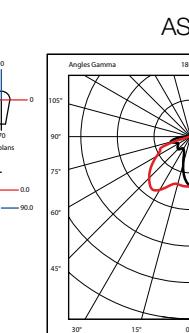


Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY12 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rues et avenues) lorsque la largeur est normale à étroite.
Designed for road lighting. The ASY12 lens has been optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow.

ASY13



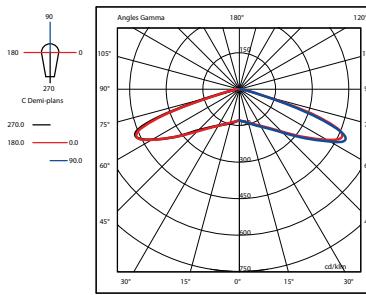
Conçue pour un éclairage routier intensif. La lentille ASY13 est optimisée pour s'adapter à la typologie de la zone à éclairer. Elle est particulièrement adaptée pour les cheminement piétons et Les pistes cyclables.
Designed for intensive road lighting. The ASY13 lens is optimised to adapt to the typology of the area to be lit. It is ideal for pedestrian paths and cycle paths.



Conçue pour l'éclairage de zones très larges. La lentille ASY14 est optimisée pour les voies urbaines importantes, les carrefours, lorsque la largeur à éclairer est importante.
Designed for very wide area lighting. The ASY14 lens is optimised for important urban roads and crossroads, when the width to illuminate is important.

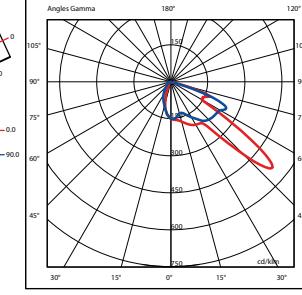
Circulaire / Circular distribution Passage piéton / Pedestrian crossing

CIR06



Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR06 est optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface.
Designed for circular or rectangular ambient lighting. The lens CIR06 is optimised to offer broad distribution to cover maximum surface area.

PC02



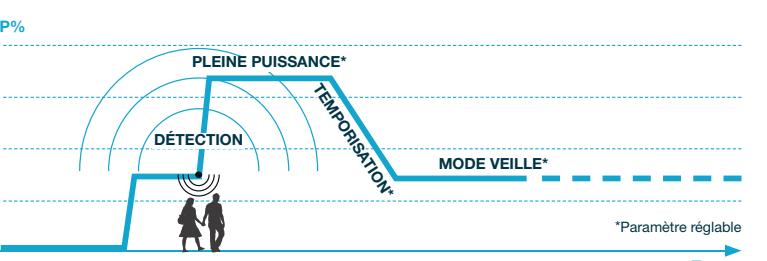
Conçue pour l'éclairage de passage piéton. La lentille PC02 est optimisée pour apporter un complément d'éclairage sur les passages protégés.
Designed for crosswalk lighting. The lens PC02 is optimised to bring a additional lighting on the pedestrian crossing.

Gestion de l'éclairage

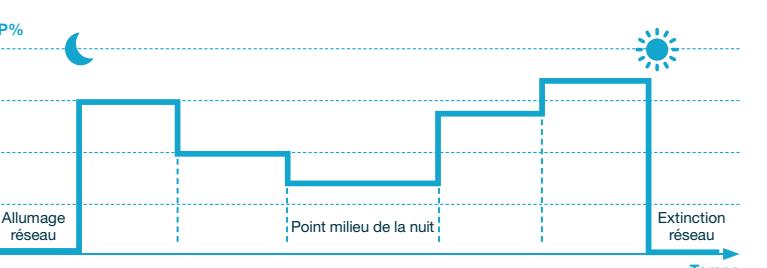
La gestion de l'éclairage permet de configurer un usage réfléchi de la lumière nocturne en fonction des modes de vie : vous n'éclairez qu'au besoin et entrez dans une démarche d'éclairage responsable.

Détection de présence

La détection de présence permet une gestion de l'éclairage en fonction de la fréquentation du lieu à éclairer.


Système de plage horaire

Cette fonction permet la programmation de cinq niveaux de luminosité associés à des plages horaires (cf. schéma). Le dispositif automatique sans pile, calcule la durée et le point milieu de la nuit afin d'offrir une gradation cohérente par rapport aux variations de fréquentation des espaces publics.


Autres systèmes de gestion

- Flux lumineux constant
- Indicateur de fin de vie
- Allumage progressif des LED
- Gradation par abaissement de tension

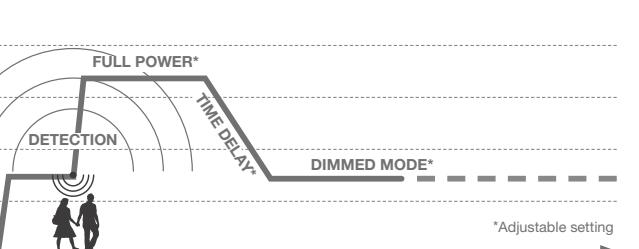

GRIFFXL
Performances d'éclairage
 Lighting performance

Lighting management

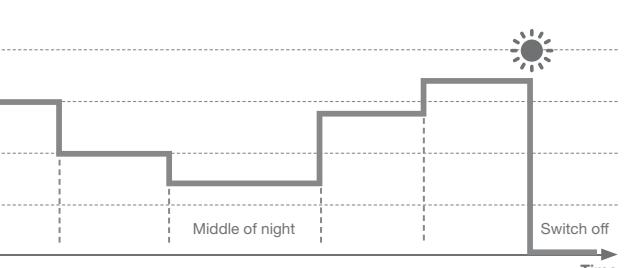
The lighting management allows to adopt a thoughtful use of light at night depending on the lifestyles: you use lighting only when required and you apply a responsible lighting approach.

Presence detection

The presence detection enables lighting control based on the traffic in the location to be lit.


Time-related dimming system

This option enables to program five levels of lighting associated with time slots (cf. graph). The automatic battery-free device calculates the duration and the mid-point of night-time to offer dimming which corresponds to attendance variations of public areas.


Others management systems

- Steady light output
- End-of-life indicator
- Progressive switch-on time for LEDs
- Graduation by means of voltage variation



GRIFFXL

Esthétique
Appearance



Efficace et sans superflu, le design du GriffXL a été entièrement conçu par les équipes de Ragni.

Son allure aérodynamique vient de son tracé net et efficace. Les rainures reflètent quant à elles la technicité et le verre sérigraphié noir affleurant entourant les LED de chaque feu apporte de la profondeur.

- **Couleurs standard :** Gris 2900 sablé

- **En option :** autres couleurs sur demande

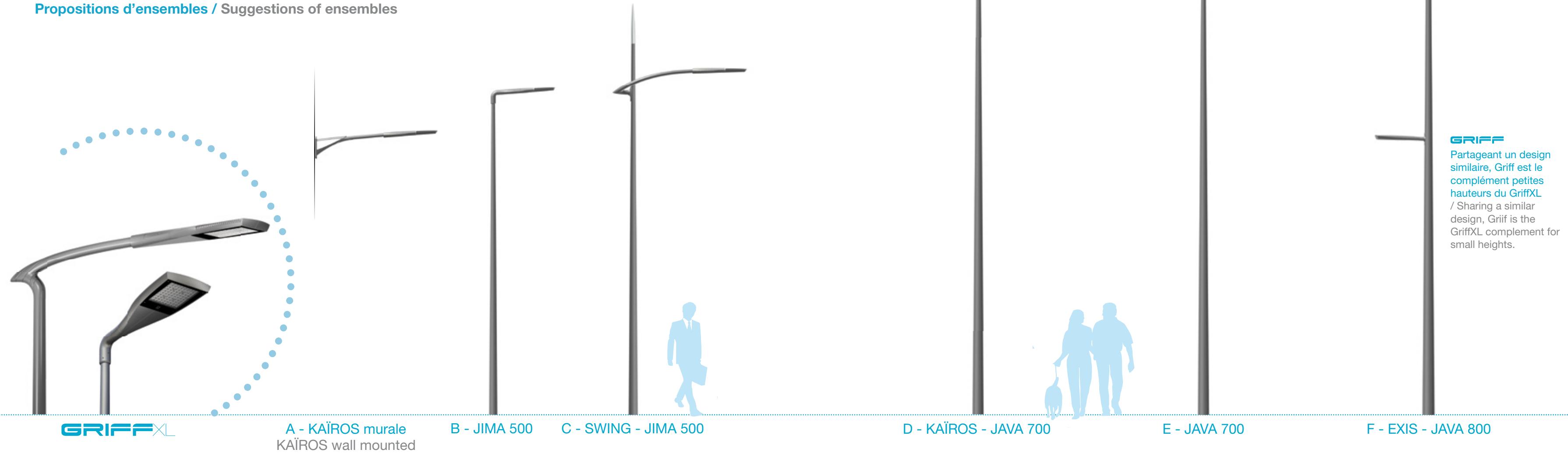
Efficient and no-frills, the design of GriffXL has been entirely designed by the Ragni teams.

Its streamlined aerodynamic allure comes from its clean and efficient design. Its grooves convey its technical sophistication, while the black screen-printed glass around each LED module adds depth.

- **Standard color:** Sanded Grey 2900

- **Option:** other colors on request.

Propositions d'ensembles / Suggestions of ensembles

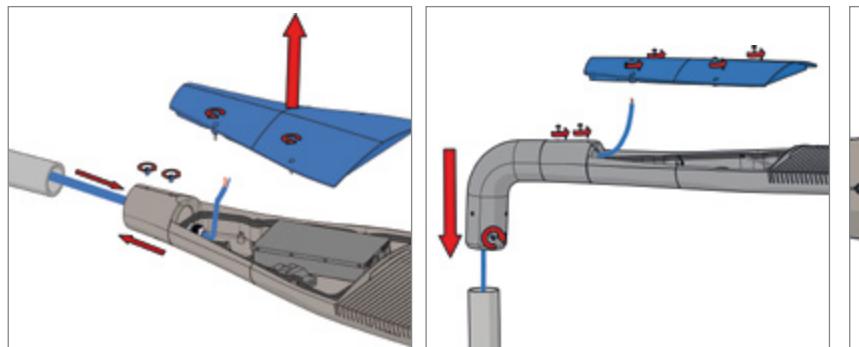




GRIFF XL

Installation & maintenance Installation & maintenance

Installation / Installation

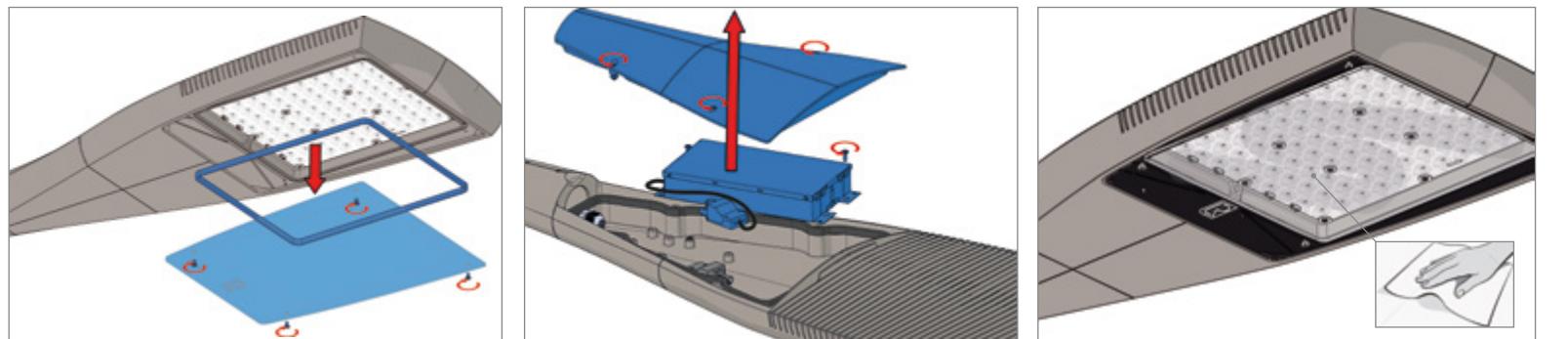


- Fixation latérale sur Ø60
- Profondeur d'emmarchement : 100 mm
- Side mounted on Ø60 pole
- Depth of insertion: 100 mm

- Fixation en top sur Ø60 ou Ø76
- Profondeur d'emmarchement : 100 mm
- Top mounted on Ø60 or Ø76 pole
- Depth of insertion: 100 mm

Le câble entre dans le luminaire via un presse-étoupe. Il est ensuite branché au déconnecteur automatique (en option) à l'ouverture du luminaire lui-même équipé d'une retenue de câble.
The cable enters the luminaire through an airtight membrane cable gland. It is then connected to a disconnector (on request) which automatically switches off the power upon opening and which is fitted with a cable retainer.

Maintenance / Maintenance



Le verre est facilement démontable car il n'est pas collé mais fixé au moyen de 4 vis. On peut donc aisément le remplacer et le recycler.

The glass is easily dismantled as it is not glued but attached with 4 screws. It can thus be easily replaced and recycled.

Pour la maintenance, une déconnexion automatique (en option) se produit à l'ouverture, effectuée en dévissant les 4 vis imperméables qui permettent de désolidariser le capot du luminaire. Le driver se retire en défaisant 2 vis.

For maintenance purposes, the power switches off automatically (on request) upon opening. This is done by unscrewing the 4 attached screws, thus allowing the cover plate of the luminaire to be separated. The driver is removed by unscrewing 2 screws.



GRIFF XL

SPRINT
PERFORMANCE ET SOBRIÉTÉ
PERFORMANCE AND SOBRIETY



SPRINT

Gamme éclairage fonctionnel - routier
 Functional lighting range - street lighting



Des performances exceptionnelles et une allure sobre, le luminaire Sprint se veut discret et fonctionnel avant tout.

Le Sprint s'impose comme la réponse idéale pour l'éclairage fiable et ultra performant à LED d'axes routiers majeurs. En effet, la distribution lumineuse proposée par ce luminaire est asymétrique et son flux est puissant, conçu pour l'éclairage routier avec de grands espacements entre points lumineux. L'efficacité du luminaire a été optimisée pour limiter la consommation. Une silhouette fine et des lignes brutes pour la sobriété et une finition verre affleurant sérigraphié déstructuré unique pour la pointe de caractère, le style minimal-chic irrésistible du luminaire Sprint conjugue **discretion et élégance**. Dans un contexte de prise de conscience écologique, les nuisances lumineuses pour les riverains et pour l'environnement, ainsi que la consommation de ce luminaire dernière génération sont réduites au maximum.

Offering outstanding performance and sober design, the Sprint luminaire aims to be discreet and above all functional.

The Sprint stands out as the ideal solution for reliable and ultra-high performance LED lighting for main roads. In fact, the light distribution of this luminaire is asymmetrical with a powerful flux, designed to light up main roads with wide distances between lighting points. The luminaire's efficiency has been optimised in order to limit its energy consumption.

A slender silhouette and strong lines for sobriety with a unique, destructured, screen-printed glass finish for a touch of character, the irresistible minimal-chic style of the Sprint luminaire is a blend of **discretion and elegance**. In the context of ecological awareness, nuisances caused by unwanted light for both roadside properties and the environment, as well as the energy consumed by this last-generation luminaire, have been reduced to a minimum.





SPRINT

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Fixation latérale ou en top.
- Luminaire fin, en fonderie d'aluminium injecté.
- Manchon en fonderie d'aluminium coulé pour la version en top.
- Très faible prise au vent.
- Etanche (IP 66) grâce à son joint d'étanchéité en silicone extrudé.



Performances d'éclairage

- Le luminaire Sprint a été conçu pour un éclairage asymétrique routier de haute performance.
- Le flux est dirigé précisément vers la zone à éclairer grâce aux lentilles LED.
- Flux arrière contrôlé.
- Pas de pollution lumineuse : ULOR* 0 %
*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- La haute performance d'éclairage permet d'augmenter l'espacement entre les points lumineux : il faut moins de luminaires pour la même longueur de route à éclairer.
- Pour s'adapter aux besoins d'éclairage, Sprint est prévu pour accueillir de 16 à 64 LED.



Installation & maintenance

- L'installation du luminaire est simple et rapide.
- Un seul branchement est nécessaire quel que soit le nombre de LED.
- Maintenance aisée : accès facile à l'appareillage. Le dessus et la porte du luminaire sont fixés à l'aide d'une charnière.
- Déconnexion automatique à l'ouverture.



Esthétique

- Design minimal-chic.
- Volontairement sobre.
- Lignes brutes, silhouette fine.
- Finition : verre affleurant sérigraphié original rappelant un ciel étoilé.
- La charnière nécessaire pour faciliter l'installation et la maintenance est très discrète.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Le choix des matériaux, le haut niveau de performance du système optique et le nombre réduit d'emballage permettent de limiter les émissions de CO₂.
- Le Sprint éclaire de façon asymétrique ce qui permet de n'éclairer que la zone qui doit l'être et de ne pas créer de nuisances pour les riverains ni pour l'environnement.
- Luminaire éligible au certificat d'économie d'énergie.



SPRINT

Caractéristiques techniques Technical characteristics

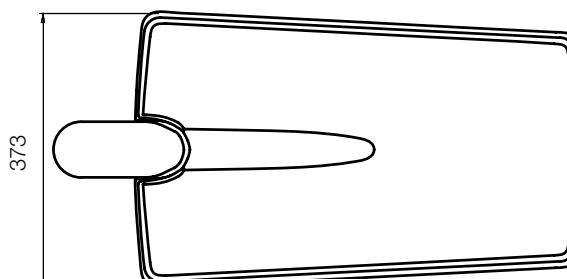
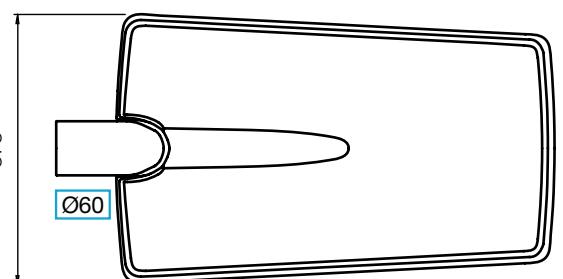
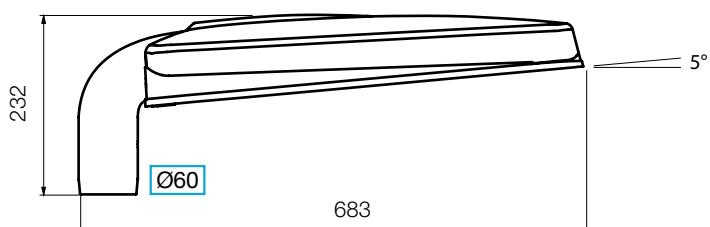
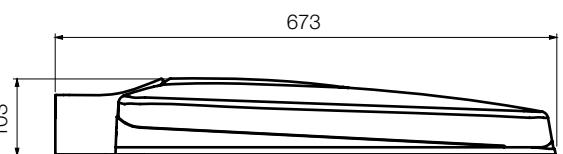


A slender silhouette, efficiency and very precise lighting; with the Sprint, Ragni has succeeded in taking best advantage of the LED. The luminaire is made of injected cast aluminium and the connector of the top mounted version is made of cast aluminium. The Sprint offers very good resistance to wind and is airtight thanks to its extruded silicon airtightness joint.

Latéral / Side mounted	En top / Top mounted
12.8	13
Poids* (kg) / Weight* (kg)	
<i>*sans appareillage / without control gear</i>	
Coefficient aérodynamique SC _x (m ²) / Aerodynamic coefficient C _x S (m ²)	0.04
Indice de protection / Protection index	IP 66
Énergie de choc / Shock resistance	IK 08
Matériaux / Materials	
Luminaire / Luminaire	Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium
Manchon de la version en top / Top mounted version's connector	Fonderie d'aluminium coulé / Cast aluminium
Protection / Protection	Verre trempé / Tempered glass

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)

SPRINT latéral / Side mounted SPRINT



Technical characteristics

- Side or top mounted.
- Slender luminaire made of injected cast aluminium.
- Connector of the top mounted version made of cast aluminium.
- Very high wind resistance.
- Airtight (IP 66) thanks to its extruded silicon airtightness joint.

Lighting performance

- The Sprint luminaire has been designed to deliver high-performance asymmetrical lighting for main roads.
- The flux is precisely directed towards the zone to be lit thanks to LED lens.
- Managed rear flux.
- No light pollution: ULOR* 0 %
*ULOR: Upward Light Output Ratio.
- High-performance lighting allowing for distances to be increased between road lights: fewer luminaires are required for the same stretch of road to be lit.
- In order to meet lighting requirements, the Sprint is designed to take from 16 to 64 LED.

Installation & maintenance

- Installation of the luminaire is fast and simple.
- A single connection is required whatever the number of LED.
- Easy maintenance: easy access to the control gear. The luminaire's upper part and aperture are attached by means of a hinge.
- The power is automatically switched off when the luminaire is opened.

Appearance

- Minimal-chic design.
- Deliberately sober.
- Strong lines, slender silhouette.
- Finish: original screen-printed glass reminding one of a starry sky.
- The hinge used to facilitate installation and maintenance is very discreet.

Environmental and social responsibility

- The choice of materials, the high level of performance of the optical system and the reduced amount of packaging help to reduce CO₂ emissions.
- The Sprint lights roads asymmetrically, which means that only the road itself is lit, thus avoiding any nuisance for roadside properties and the environment.
- A luminaire eligible for the energy savings certificate.


SPRINT
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics

Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 700 mA
- Classe électrique : I et II
- Tension nominale : 220-240V - 50/60Hz
- Driver intégré dans le luminaire.
- En option systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

SPRINT 16 LED	42-48 V
SPRINT 32 LED	83-95 V
SPRINT 48 LED	125-143 V
SPRINT 64 LED	166-190 V


SPRINT
Performances d'éclairage
 Lighting performance

FF PCB
PCB FF

Le PCB LED équipant le luminaire Sprint assure un éclairage puissant et efficace. Sa modularité permet l'adaptation de ses spécifications pour proposer de nombreuses possibilités photométriques.


 SPRINT - de 16 à 32 LED
 from 16 to 32 LED

 SPRINT - de 48 à 64 LED
 from 48 to 64 LED

- Fabricant LED / LED manufacturer : CREE

- Durée de vie assignée des LED / Assigned LED's life cycle : 100 000 heures / hours.
- Maintien du flux lumineux / lumen maintenance, ex : L85 100 000hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de / of the luminous flow at 100 000hrs @ 350mA.
- Température de couleur / Color temperature : 3000K ou/ or 4000K
- IRC supérieur à / CRI above 70

Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE

Powers and luminous intensities

LUMINAIRE OUTPUT DATA

3000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
16	19	2020	106	26.5	2885	109	38	3795	100
32	36	4040	112	51.5	5770	112	73	7590	104
48	53.5	6060	113	76.5	8655	113	108	11385	105
64	69	8075	117	99.5	11540	116			

4000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
16	19	2300	121	26.5	3120	118	38	4105	108
32	36	4595	128	51.5	6235	121	73	8205	112
48	53.5	6895	129	76.5	9355	122	108	12310	114
64	69	9190	133	99.5	12475	125			

 P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)



SPRINT

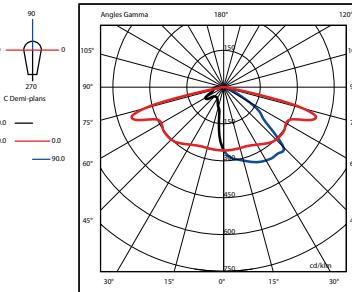
Performances d'éclairage Lighting performance



Distributions photométriques / Photometric distributions

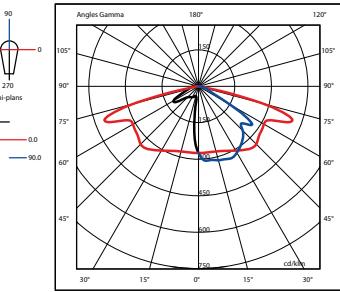
Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting

ASY10



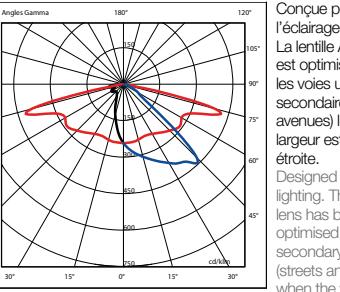
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY10 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rue et avenue) lorsque la largeur est normale à étroite.
Designed for road lighting. The ASY10 lens is optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow, when the width is normal to narrow.

ASY11



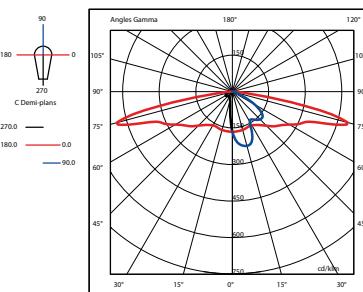
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY11 est optimisée pour les voies urbaines principales et secondaires (boulevard, rue, avenue) lorsque la largeur est normale à large avec des voies adjacentes (trottoirs, pistes cyclables...).
Designed for road lighting. The ASY11 lens is optimised for main and secondary roads (boulevards, streets and avenues) when the width is normal to large with adjacent roads (sidewalk, cycle path...).

ASY12



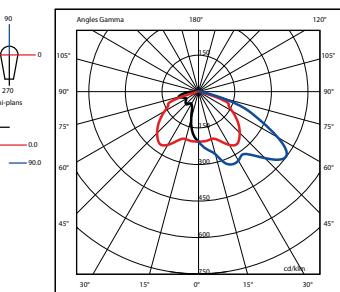
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY12 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rues et avenues) lorsque la largeur est normale à étroite.
Designed for road lighting. The ASY12 lens has been optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow.

ASY13



Conçue pour un éclairage routier intensif. La lentille ASY13 est optimisée pour s'adapter à la typologie de la zone à éclairer. Elle est particulièrement adaptée pour les cheminement piétons et Les pistes cyclables.
Designed for intensive road lighting. The ASY13 lens is optimised to adapt to the typology of the area to be lit. It is ideal for pedestrian paths and cycle paths.

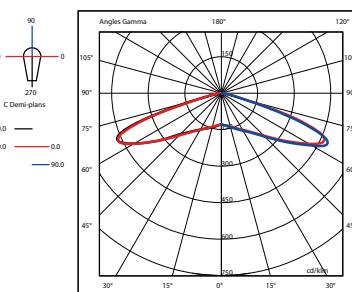
ASY14



Conçue pour l'éclairage de zones très larges. La lentille ASY14 est optimisée pour les voies urbaines importantes, les carrefours, lorsque la largeur à éclairer est importante.
Designed for very wide area lighting. The ASY14 lens is optimised for important urban roads and crossroads, when the width to illuminate is important.

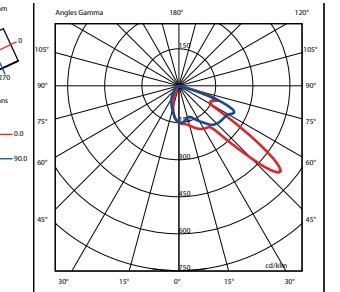
Circulaire / Circular distribution Passage piéton / Pedestrian crossing

CIR06



Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR06 est optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface.
Designed for circular or rectangular ambient lighting. The lens CIR06 is optimised to offer broad distribution to cover maximum surface area.

PC02



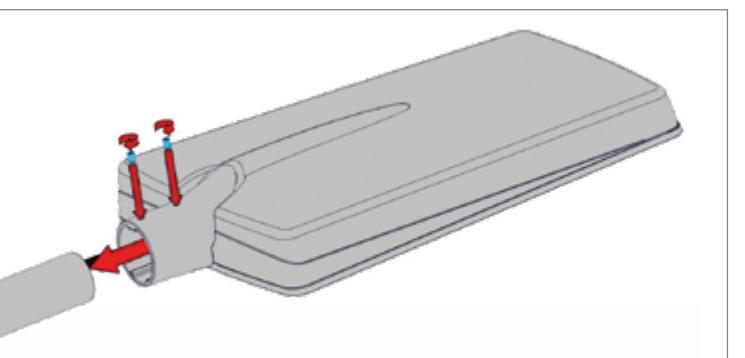
Conçue pour l'éclairage de passage piéton. La lentille PC02 est optimisée pour apporter un complément d'éclairage sur les passages protégés.
Designed for crosswalk lighting. The lens PC02 is optimised to bring a additional lighting on the pedestrian crossing.

Installation

Le luminaire Sprint est disponible en fixation latérale et en top. Un seul branchement est nécessaire quel que soit le nombre de PCB LED.

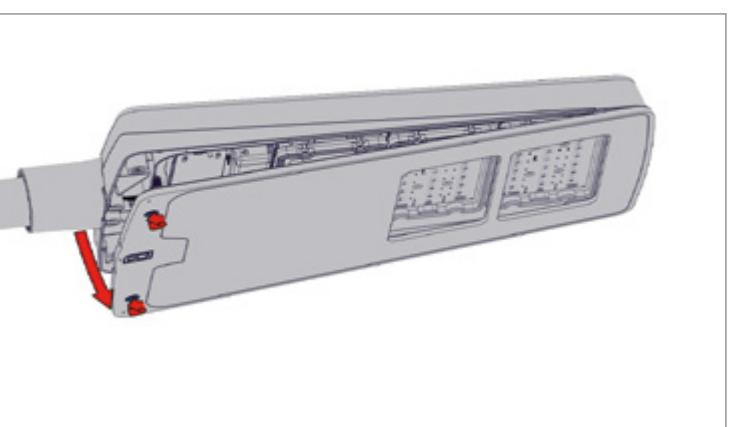
- Fixation latérale au moyen de 2 vis et de 6 vis pour la version en top.
- Profondeur d'emmâchement de 80mm pour la version latérale et 100 mm pour la version en top.
- Fixation sur Ø60 ou sur demande Ø42 ou Ø49 pour la version latérale et sur Ø60 uniquement pour la version en top.

FIXATION LATÉRALE / SIDE MOUNTED



Maintenance

- Pour la maintenance, il est très facile d'ouvrir le luminaire : il suffit de déverrouiller les deux vis 1/4 de tour imperméables. Les deux parties du luminaire restent maintenues ensemble au moyen d'une charnière.
- Il n'y a qu'un seul driver quel que soit le nombre de PCB. Le retrait de deux vis suffit à l'extraire du luminaire une fois ce dernier ouvert.
- Déconnexion automatique à l'ouverture pour une sécurité maximale et une simplicité de câblage.

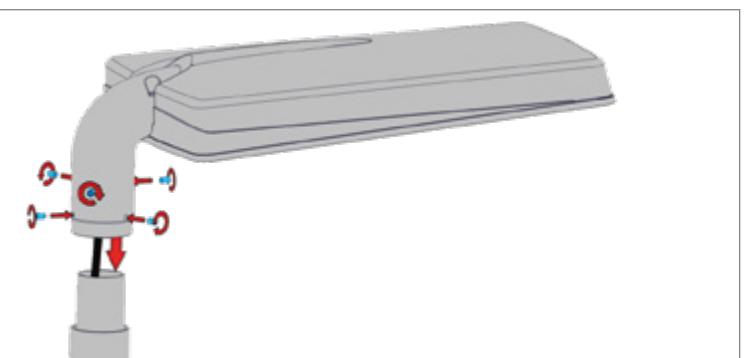


Installation

The Sprint luminaire is available as a side or top mounted fixture. A single connection is required whatever the number of LED PCB.

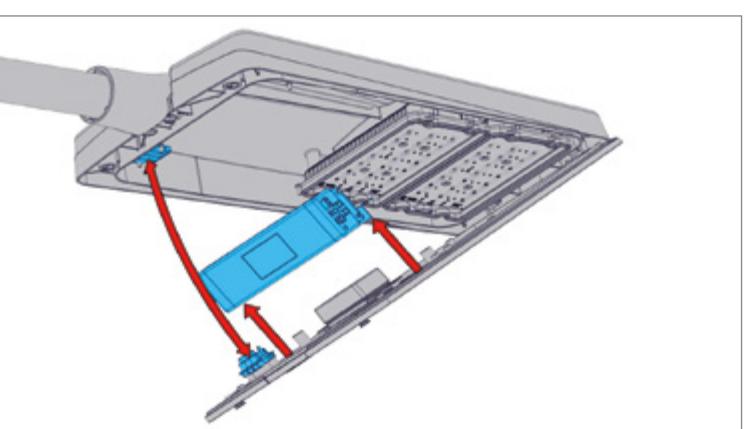
- Fixing with 2 screws for the side mounted version and 6 screws for the top mounted version.
- Depth of insertion of 80mm for the side mounted version and of 100 mm for the top mounted version.
- Mounting on Ø60 for the side mounted version or Ø42 or Ø49 on request, and only on Ø60 for the top mounted version.

FIXATION EN TOP / TOP MOUNTED



Maintenance

- It is very easy to open the luminaire for maintenance purposes: one simply has to give the attached screws a quarter turn. The two parts of the luminaire are held together by means of a hinge.
- There is only one driver regardless of the number of PCB. One simply has to remove two screws to take it from the luminaire once the latter has been opened.
- The power is automatically switched off when the luminaire is opened for maximum safety and easy wiring.



SPRINT

Installation & maintenance Installation & maintenance



SPRINT

Esthétique Appearance



Une silhouette fine et des lignes brutes pour la sobriété et une finition verre affleurant sérigraphié pour la pointe de caractère, le style du luminaire Sprint est résolument minimal-chic.

Ce luminaire se veut discret et avant tout fonctionnel.

Le look industriel épuré de Sprint est complété par une finition de verre affleurant sérigraphié déstructuré unique. Ce détail qui sublime les modules LED rappelle un ciel étoilé et est le fruit d'un long travail de réflexion et de nombreux tests, menés par l'équipe RAGNI.

Le luminaire Sprint est disponible en fixation latérale ou en top de mât. Cette seconde version s'accorde harmonieuse avec le mât Harmo.

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé

- **En option :** couleur sur demande RAL au choix

Exemples de couleurs / Color examples



■ Vert 2300 sablé / Sanded green 2300



■ RAL 9005



□ RAL 9010



■ RAL 3001



■ RAL 5003



■ RAL 5015



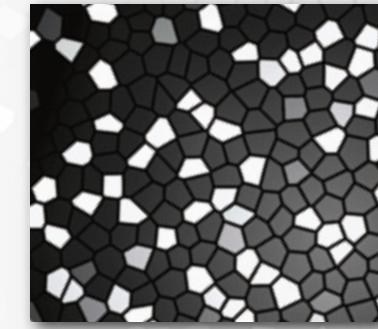
SPRINT

Esthétique Appearance



Verre sérigraphié / Screen-printed glass

Au choix verre sérigraphié original ou noir / Original or black screen-printed glass on choice





SPRINT

Esthétique
Appearance

Propositions d'ensembles
Suggestions of ensembles



SPRINT
En Top
Top mounted

A - Jima 400

B - Harmo 500
Borne Pieris
Pieris bollard

C - Harmo 600

D - Jura 600



SPRINT
Console Exis
Exis bracket

A - Mural
Wall-mounted

B - Mural
Wall-mounted

C - Pelas R 400

D - Java 500

E - Java 700



SPRINT
Console Elina
Elina bracket

A - Jima 600

B - Etna 700

C - Kima 600

D - Kima 600



SPRINT
Mâts cintrés
Curved poles

A - Irvi 400

B - Unia 500+600

C - Iro 600
Console Elina
Elina bracket

D - Iro 700

E - Hondo 600+700+800



SPRINT

PERFORMANCE ET SOBRIÉTÉ
PERFORMANCE AND SOBRIETY



PULSE

DOUCEUR ET PUISSANCE

SOFTNESS AND STRENGTH



PULSE

Gamme éclairage fonctionnel - routier
Functional lighting range - street lighting



Luminaire au design affirmé, Pulse est innovant sur tous les plans. Le Pulse est idéal pour mettre en lumière les grands axes routiers. En effet, il a été conçu pour l'éclairage routier à haute performance et extrêmement précis. Il a été optimisé en termes de visibilité, d'uniformité et de limitation de l'éblouissement et des nuisances lumineuses. Le luminaire Pulse ne se contente pas d'être extrêmement performant et adapté à l'éclairage routier. Son design est aussi très raffiné ; puissant et délicat à la fois. Dessiné par les designers d'Estech le luminaire Pulse se veut dans l'air du temps avec son design organique, fin, sobre et épuré. Ses lignes sont douces mais son apparence aérodynamique reflète sa puissance et ses stries verticales discrètes font écho à sa haute technicité. Sa singularité s'affirme aussi par la présence de son verre séigraphié noir affleurant qui sublime les LED. Les espaces les plus contemporains semblent faits pour le luminaire Pulse, grâce à son allure, il s'y intègre parfaitement. Design et haute performance, avec Pulse, Ragni a su tirer le meilleur parti de la LED en conciliant réalité fonctionnelle et imaginaire créatif. Le Pulse est l'archétype du luminaire de demain.

Assertive design and innovation, here is the luminaire Pulse. The Pulse is ideal for the lighting of main roads. In fact, it has been designed for road lighting requiring high performance and extreme precision. It has been optimised in terms of visibility, uniformity, limited glare and nuisance of unwanted light. The Pulse luminaire does not merely content itself with offering high performance suitable for road lighting. Its design is also very refined; powerful and delicate at the same time. Created by Estech designers, the Pulse luminaire sees itself as highly contemporary with its uncluttered organic design, both elegant and sober. Its lines are gentle, though its aerodynamic appearance conveys its powerfulness and its discreet vertical grooves echo its highly technical character. Its singularity is also borne out by the existence of black glass screen printing which enhances the LED. The most modern areas seem made for the Pulse luminaire; thanks to its stylishness, it blends in perfectly. Design and high performance; with the Pulse, Ragni has succeeded in taking best advantage of the LED while combining functional needs with creative imagination. The Pulse is the archetype of the luminaire of the future.



SOURCE LED

DESIGN
estech
WWW.ESTECH-DESIGN.COM

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



PULSE

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Luminaire fin, entièrement en fonderie d'aluminium injecté.
- Le luminaire Pulse a une très faible prise au vent.
- Il est étanche (IP 66) grâce à son joint d'étanchéité en silicone extrudé.



Performances d'éclairage

- Le luminaire Pulse a été conçu pour un éclairage routier de haute performance.
- Le flux est dirigé précisément vers la route grâce aux lentilles LED.
- Eclairage asymétrique routier.
- Flux arrière contrôlé.
- Pas de pollution lumineuse : ULOR* 0 %
*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- La haute performance d'éclairage permet d'augmenter l'espacement entre les points lumineux : il faut moins de luminaires pour la même longueur de route à éclairer.
- Pour s'adapter aux besoins d'éclairage, Pulse est prévu pour accueillir de 16 à 64 LED.



Installation & maintenance

- L'installation du luminaire est simple et rapide.
- Fixation latérale (manchon en top, en option).
- Un seul branchement est nécessaire quel que soit le nombre de LED.
- Maintenance aisée : accès facile à l'appareillage et aux modules. Les deux parties du luminaire sont fixées à l'aide d'une charnière.



Esthétique

- Dessiné par l'équipe de designers de la société Estech.
- Design affirmé : organique, fin et épuré, dans l'air du temps.
- Les courbes du luminaire sont douces mais son apparence aérodynamique reflète sa puissance.
- Les stries verticales, font écho à la haute technicité du produit.
- Les LED sont sublimés par un verre affleurant sérigraphié noir.
- La charnière nécessaire pour faciliter l'installation et la maintenance est entièrement invisible.
- Disponible en version monochrome ou bicolore.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Le choix des matériaux, le haut niveau de performance du système optique et le nombre réduit d'emballages permet de limiter les émissions de CO₂.
- Le Pulse éclaire de façon asymétrique ce qui permet de n'éclairer que la route et de ne pas créer de nuisances pour les riverains ni pour l'environnement.
- Luminaire éligible au certificat d'économie d'énergie.



PULSE

Caractéristiques techniques Technical characteristics

A refined silhouette, efficiency and very high lighting precision; with the Pulse, Ragni has succeeded in taking best advantage of the LED. This luminaire entirely made of injected cast aluminium offers good wind resistance and is also airtight, thanks to its silicon airtightness joint.

8

Poids* (kg) / Weight* (kg)

*sans appareillage / without control gear

Coefficient aérodynamique SC_X(m²)

Aerodynamic coefficient C_XS (m²)

0.07

Indice de protection / Protection index

IP 66

Énergie de choc / Shock resistance

IK 08 (option IK 10)

Matériaux / Materials

Corps / Body

Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium

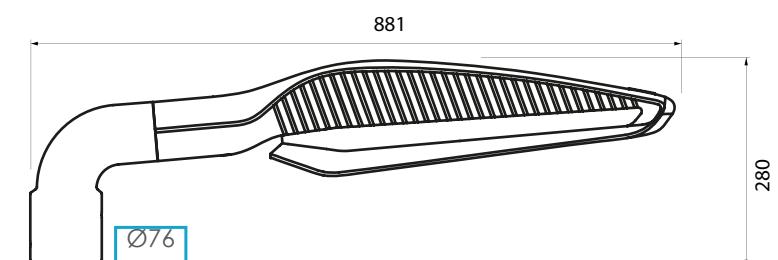
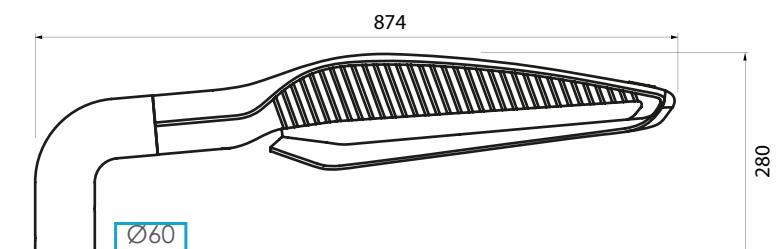
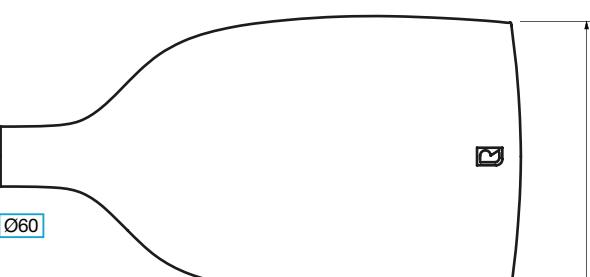
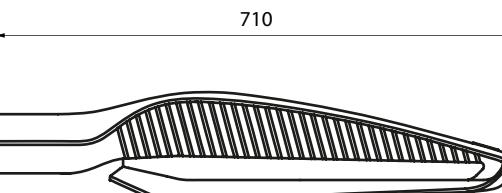
Protection / Protection

Verre trempé / Tempered glass

Vissérie / Screw attachments

Acier inoxydable / Stainless steel

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Technical characteristics

- A refined luminaire, entirely made of injected cast aluminium.
- The Pulse luminaire offers good wind resistance.
- It is airtight (IP 66) thanks to its extruded silicon airtightness joint.

Lighting performance

- The Pulse luminaire is designed for high-performance road lighting.
- The flux is precisely directed towards the road thanks to PhotoLens LED modules.
- Asymmetric road lighting.
- Managed flux to the rear.
- No light pollution: ULOR* 0 %.
*ULOR: Upward Light Output Ratio.
- The high level of lighting performance makes it possible to increase the distance between the road lights: fewer luminaires are required for the same stretch of road to be lit.
- In order to meet lighting requirements, the Pulse is designed to take from 16 to 64 LED.

Installation & maintenance

- Installation of the luminaire is fast and simple.
- Side fixation.
- A single connection is required whatever the number of LED.
- Easy maintenance: easy access to the control gear and modules. The two parts of the luminaire are attached by means of a hinge.

Appearance

- Designed by Estech's team of designers.
- Assertive design: organic, slender and uncluttered, with a contemporary feel.
- The curves of the luminaire are gentle, though its aerodynamic appearance conveys its powerfulness.
- The vertical grooves echo the product's high technical level.
- The LED are enhanced by black glass screen printing.
- The hinge used to facilitate installation and maintenance is completely invisible.
- Available in monochrome or 2 color versions.

Environmental and social responsibility

- The choice of materials, the high level of performance of the optical system and the reduced amount of packaging help to reduce CO₂ emissions.
- The Pulse lights roads asymmetrically, which means that only the road itself is lit, thus avoiding any nuisance for roadside properties and the environment.
- A luminaire eligible for the energy savings certificate.



PULSE

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 1050 mA
- Classe électrique : I et II
- Tension nominale : 220-240V - 50/60Hz
- Driver intégré dans le luminaire.
- En option systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

PULSE 16 LED	42-48 V
PULSE 32 LED	83-95 V
PULSE 48 LED	125-143 V
PULSE 64 LED	166-190 V



PULSE

Performances d'éclairage Lighting performance



FF PCB

Le PCB LED équipant le luminaire Pulse assure un éclairage puissant et efficace. Sa modularité permet l'adaptation de ses spécifications pour proposer de nombreuses possibilités photométriques.



PULSE - de 16 à 32 LED
from 16 to 32 LED



PULSE - de 48 à 64 LED
from 48 to 64 LED

- Fabricant LED / LED manufacturer : CREE
- Durée de vie assignée des LED / Assigned LED's life cycle : 100 000 heures / hours.
- Maintien du flux lumineux / lumen maintenance, ex : L85 100 000hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de / of the luminous flow at 100 000hrs @ 350mA.
- Température de couleur / Color temperature : 3000K ou/ or 4000K
- IRC supérieur à / CRI above 70

Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE

Powers and luminous intensities

LUMINAIRE OUTPUT DATA

3000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
16	19	2020	106	26.5	2885	109	38	3795	100
32	36	4040	112	51.5	5770	112	73	7590	104
48	53.5	6060	113	76.5	8655	113	108	11385	105
64	69	8075	117	99.5	11540	116			

4000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
16	19	2300	121	26.5	3120	118	38	4105	108
32	36	4595	128	51.5	6235	121	73	8205	112
48	53.5	6895	129	76.5	9355	122	108	12310	114
64	69	9190	133	99.5	12475	125			

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption
Φ (lm) = Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)
Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)



PULSE

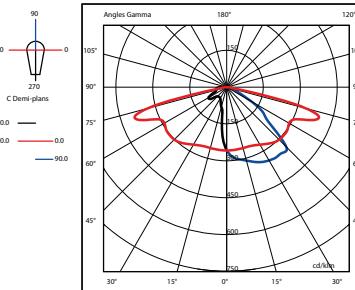
Performances d'éclairage Lighting performance



Distributions photométriques / Photometric distributions

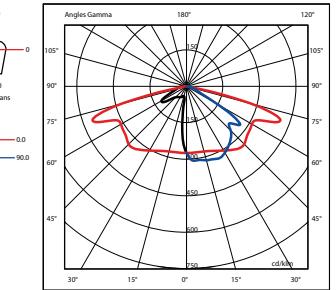
Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting

ASY10



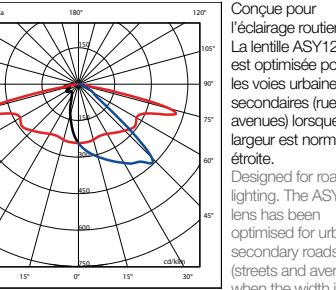
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY10 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rue et avenue) lorsque la largeur est normale à étroite.
Designed for road lighting. The ASY10 lens is optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow, when the width is normal to narrow.

ASY11



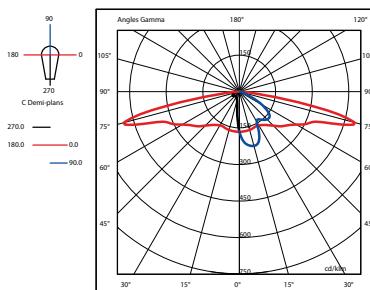
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY11 est optimisée pour les voies urbaines principales et secondaires (boulevard, rue, avenue) lorsque la largeur est normale à large avec des voies adjacentes (trottoirs, pistes cyclables...).
Designed for road lighting. The ASY11 lens is optimised for main and secondary roads (boulevards, streets and avenues) when the width is normal to large with adjacent roads (sidewalk, cycle path...).

ASY12



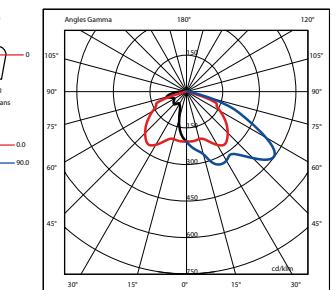
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY12 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rues et avenues) lorsque la largeur est normale à étroite.
Designed for road lighting. The ASY12 lens has been optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow.

ASY13



Conçue pour un éclairage routier intensif. La lentille ASY13 est optimisée pour s'adapter à la typologie de la zone à éclairer. Elle est particulièrement adaptée pour les chemins piétons et Les pistes cyclables.
Designed for intensive road lighting. The ASY13 lens is optimised to adapt to the typology of the area to be lit. It is ideal for pedestrian paths and cycle paths.

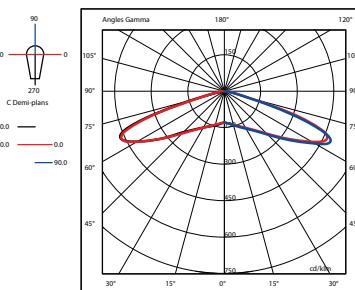
ASY14



Conçue pour l'éclairage de zones très larges. La lentille ASY14 est optimisée pour les voies urbaines importantes, les carrefours, lorsque la largeur à éclairer est importante.
Designed for very wide area lighting. The ASY14 lens is optimised for important urban roads and crossroads, when the width to illuminate is important.

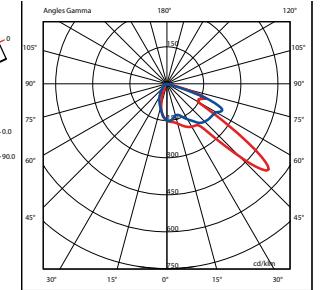
Circulaire / Circular distribution Passage piéton / Pedestrian crossing

CIR06



Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR06 est optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface.
Designed for circular or rectangular ambient lighting. The lens CIR06 is optimised to offer broad distribution to cover maximum surface area.

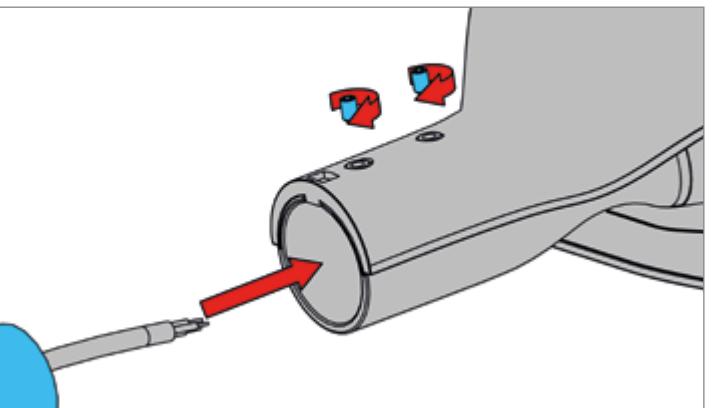
PC02



Conçue pour l'éclairage de passage piéton. La lentille PC02 est optimisée pour apporter un complément d'éclairage sur les passages protégés.
Designed for crosswalk lighting. The lens PC02 is optimised to bring additional lighting on the pedestrian crossing.

Installation

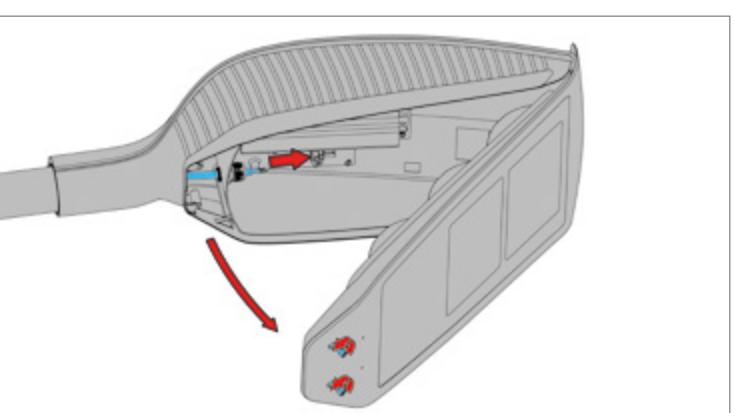
Le luminaire Pulse s'emmance latéralement, et se fixe au moyen de deux vis. Un seul branchement est nécessaire quel que soit le nombre de modules LED.



Fixation latérale sur Ø 60
Profondeur d'emmâchement : 100 mm

Installation

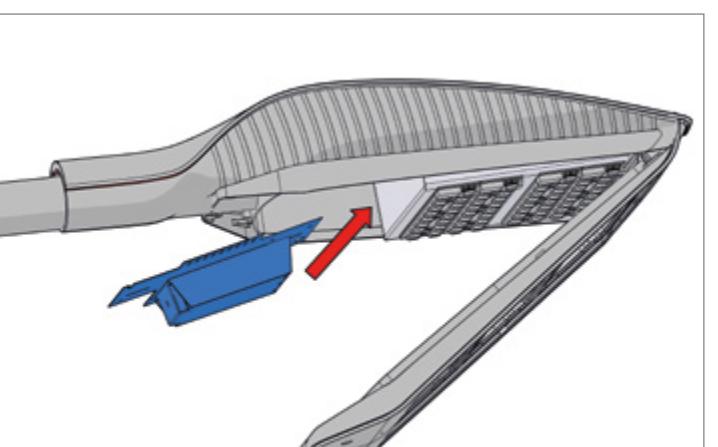
The Pulse luminaire is side mounted by means of two screws. A single connection is required whatever the number of LED modules.



Side fixation Ø 60
Depth of Insertion: 100 mm

Maintenance

- Pour la maintenance, il est très facile d'ouvrir le luminaire : il suffit de défaire les deux vis imperméables placées sous le luminaire et les deux parties restent maintenues ensemble au moyen d'une charnière.
- Il n'y a qu'un seul driver quel que soit le nombre de LED. Le retrait de deux vis suffit à l'extraire du luminaire une fois ce dernier ouvert.



Maintenance

- For maintenance purposes, it is very easy to open the luminaire: one simply has to unscrew the two attached screws placed beneath the luminaire. The two parts are held together by means of a hinge.
- There is only one driver regardless of the number of LED. By removing the two screws, one can take it out of the luminaire once it is open.



PULSE

Installation & maintenance Installation & maintenance



PULSE

Esthétique Appearance



DESIGN estech

WWW.ESTECH-DESIGN.COM

Le luminaire Pulse ne se contente pas d'être extrêmement performant et adapté à l'éclairage routier. **Son design est aussi très raffiné ; puissant et délicat à la fois.**

Dessiné par les designers d'Estech le luminaire Pulse se veut dans l'air du temps avec **son design organique, fin, sobre et épuré**. Ses lignes sont douces, mais son apparence **aérodynamique** reflète sa puissance et ses stries verticales et discrètes font écho à sa haute technicité. La charnière nécessaire pour faciliter l'installation et la maintenance est entièrement invisible.

Possédant un charisme certain, ce luminaire haut de gamme a l'art de concilier réalité fonctionnelle et imaginaire créatif. Sa singularité s'affirme aussi par la présence de son **verre sérigraphié noir affleurant** qui sublime les LED. En version 16 à 32 LED ou 48 à 64 LED le verre n'est pas découpé là où il n'y a pas de PCB ce qui créé un ensemble harmonieux.

Pour plus de personnalisation, le luminaire Pulse est disponible en version monochrome ou bicolore.

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé

- **En option :** autre couleur ou version bicolore RAL au choix

Exemples de couleurs / Color examples



■ RAL 9010
■ RAL 5015



■ RAL 1019
■ RAL 1001



■ RAL 5005
■ RAL 9010



■ RAL 3001
■ RAL 9005

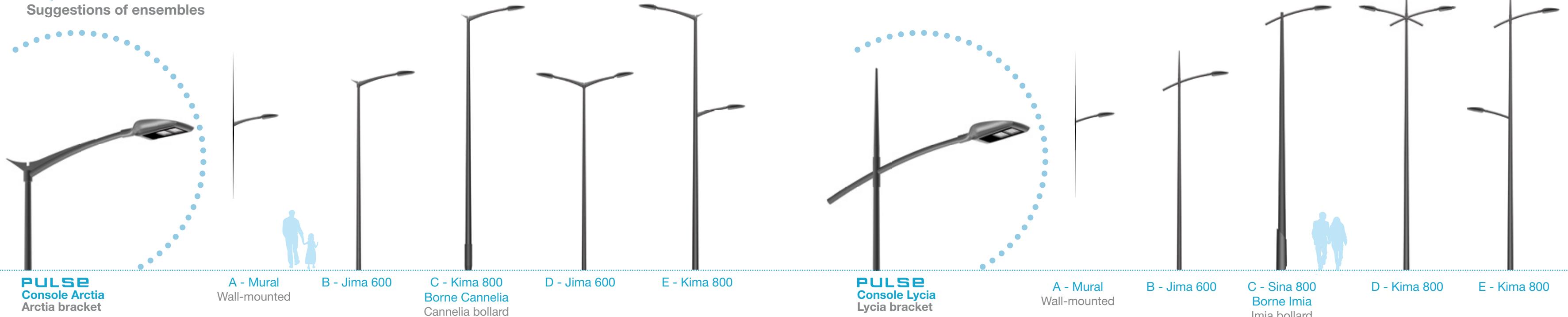




PULSE

Esthétique
Appearance

Propositions d'ensembles
Suggestions of ensembles





PULSE

DOUCEUR ET PUISSANCE
SOFTNESS AND STRENGTH

SLIDE

UN CONCEPT. UNE ORIENTATION
A CONCEPT. AN ORIENTATION



SLIDE

Gamme éclairage fonctionnel - routier
Functional lighting range - street lighting



Le Slide, une signature. L'originalité de ce luminaire de forme trapézoïdale réside dans le concept de son orientation : **parallèle à la route et non perpendiculaire**. Son bras, d'abord tubulaire part du mât vers la route mais prend un tournant inattendu pour former un coude. C'est cette cassure à 90° qui donne son nom au Slide.

L'allure **aérodynamique** et fuselée du Slide lui vient de son tracé net et efficace. Ses rainures reflètent quant à elles sa technicité et son verre sérigraphié noir affleurant entourant le module LED de chaque feu apporte de la profondeur.

Restituant un éclairage asymétrique précis, le Slide est idéal pour l'éclairage de rues à moyenne hauteur. Sa distribution photométrique optimisée permet un **grand espacement** entre les ensembles. Du design à la technique, ce luminaire à LED unique, efficace et sans superflu a été entièrement conçu par les équipes de Ragni.

The Slide a signature. The originality of this trapezoidal-shaped luminaire lies in the surprising concept behind its orientation: **it is parallel rather than perpendicular to the road**. Initially tubular, its arm extends from the post towards the road, but takes an unexpected turn to form an elbow. It is this 90° movement that gives the Slide its name.

The streamlined, aerodynamic appearance of this luminaire comes from its clean, effective design. Its grooves convey its technical sophistication, while the black screen-printed glass around the LED module adds depth.

Providing precise asymmetric lighting, the Slide and its variations will meet your requirements for street lighting to enhance your sites. Its optimized light distribution allows for **large distances** between the ensembles.

From design to technique, this unique, efficient and no-frills LED luminaire has been entirely designed by the Ragni teams.





SLIDE

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Parallèle et non perpendiculaire à la route.
- Compartiment LED séparé du compartiment driver.
- Inclinable à 0° ou 5°.
- Léger et compact.
- Faible prise au vent.
- Joint d'étanchéité en EPDM injecté pour la porte et silicone cellulaire extrudé pour le verre (IP 66).
- Régulation thermique du PCB LED par contact avec les ailettes sur la paroi supérieure.
- Parafoudre ou para sur/sous tension (en option).



Performances d'éclairage

- Eclairage asymétrique pour routes, chemins, allées, ...
- Le flux est dirigé précisément vers la zone à éclairer grâce au PCB FF.
- **ULOR 0%.** ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- Grands espacements entre les ensembles.
- Les assemblages T et H permettent d'avoir deux Slide par route éclairée, pour un espacement et une puissance d'éclairage accrue.
- Possibilité de gestion de l'éclairage (commande, abaissement automatique, etc.).



Installation & maintenance

- Installation et maintenance aisées.
- PCB et optiques démontables indépendamment l'un de l'autre.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire (en option).



Esthétique

- Design Ragni.
- Allure aérodynamique et fuselée.
- Tracé net et efficace.
- Le verre sérigraphié noir affleurant autour du module LED apporte de la profondeur.
- Les diamètres de la crosse et du luminaire sont identiques (Ø60). Cette continuité crée ainsi un ensemble harmonieux.
- Protection ailettes.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Le Slide a été conçu pour être assemblé sans colle pour être complètement démontable et une plus grande recyclabilité.
- Le haut niveau de performance du système optique permet de limiter la consommation électrique et les émissions de CO₂.
- Le luminaire éclaire de façon asymétrique ce qui permet de n'éclairer que la zone qui doit l'être et de ne pas créer de nuisances pour les riverains ni pour l'environnement.
- Luminaire éligible au certificat d'économie d'énergie.



SLIDE

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Déclinaisons

Pour s'adapter aux scénarios d'éclairage, le luminaire de profil Slide se décline en différentes versions (comportant 1, 2 ou 4 feux désignées par des lettres évoquant leurs formes.



Slide L



Slide L m/cp



Slide T



Slide S



Slide H



Technical characteristics

- Parallel rather than perpendicular to the road.
- LED compartment separated from the driver compartment.
- Can be slanted at 0° or 5°.
- Light and compact.
- Very high wind resistance.
- Injected silicone airtightness joint for the door and extruded cellular for the glass (IP 66).
- Thermal regulation of the LED PCB by contact with the upper partition.
- Surge protector or over/under voltage protection (optional).

Lighting performance

- Asymmetrical lighting for roads, pathways, alleys, ...
- The flux is directed precisely towards the area to be lit by means of a PCB FFDA.
- **ULOR 0%.** ULOR: Upward Light Output Ratio.
- Large distances between lighting points.
- With T and H assemblies, two Slide can be used per road to be lit, for longer distances and more powerful lighting.
- Possibility of lighting management (control, automatic lowering of intensity etc.).

Installation & maintenance

- Easy installation and maintenance.
- PCB and optics independently removable.
- The power is automatically switched off when the luminaire is opened (on request).

Appearance

- Ragni Design.
- Streamlined, aerodynamic appearance.
- Clean effective design.
- The black screen-printed glass around the LED module adds more depth.
- The diameters of the bracket and the luminaire are identical (Ø60). This continuity creates a harmonious ensemble.
- Heat sink protection.

Environmental and social responsibility

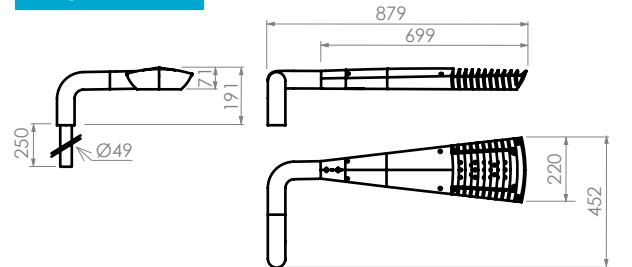
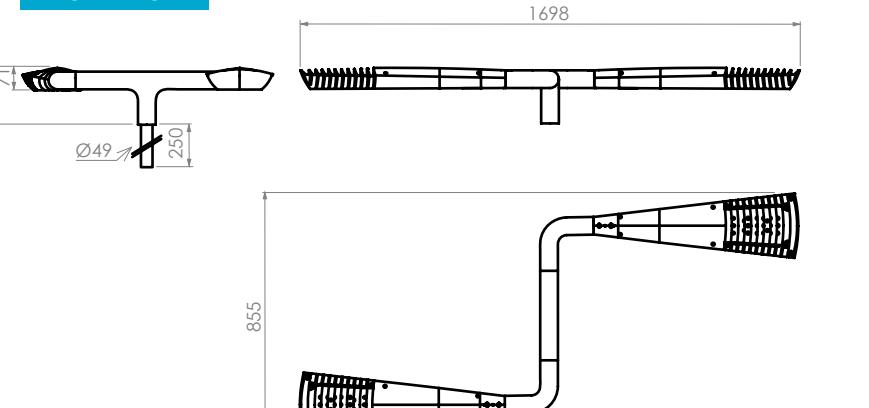
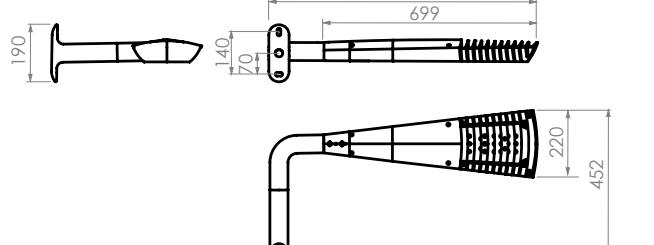
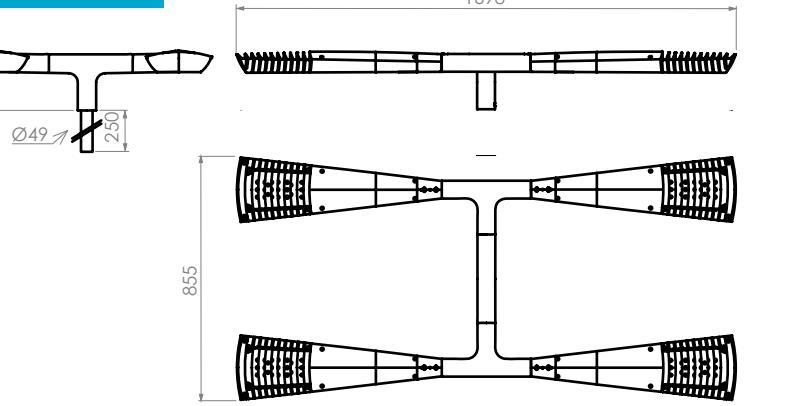
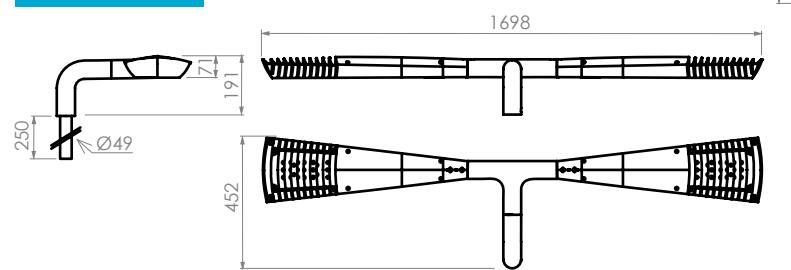
- The Slide has been designed to be assembled without glue to be fully dismountable and for easier recycling.
- The optical system's high level of performance ensures that electricity consumption and CO₂ emissions are limited.
- Thanks to the luminaire's asymmetrical lighting, only the required area is actually lit, and there is no light pollution for either roadside properties or the environment.
- Luminaire eligible for the energy savings certificate.


SLIDE
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics


Ce luminaire à l'orientation originale a une très faible prise au vent grâce à sa finesse et est étanche grâce à son joint en silicone.

This luminaire with its unique orientation ensures very high wind resistance thanks to its slenderness: it is also airtight thanks to its silicone joint.

	L	L m/cp	T	S	H
Poids (kg) / Weight (kg)	8		7		14
<i>*sans appareillage / without control gear</i>					
Coefficient aérodynamique SC_x (m^2) Aerodynamic coefficient $C_x S$ (m^2)	0.07	0.06	0.11	0.12	0.21
Indice de protection / Protection index					
Énergie de choc / Shock resistance	IK 08	IK 08	IK 08	IK 08	IK 08
Matériaux / Materials	Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium				

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)
SLIDE L

SLIDE S

SLIDE L m/cp
Mural/contre poteau / Mounted against a pole or wall

SLIDE H

SLIDE T



SLIDE
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics

Electrique

- Courant d'alimentation jusqu'à 1050 mA
- Classe électrique : I et II
- Tension nominale : 220-240V - 50/60Hz
- Driver intégré dans le luminaire.
- En option systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

SLIDE 8 LED	21-24V
SLIDE 16 LED.....	42-48V
SLIDE 32 LED.....	83-95V


SLIDE
Performances d'éclairage
 Lighting performance

PCB FF

Le PCB LED équipant le luminaire Slide assure un éclairage puissant et efficace. Sa modularité permet l'adaptation de ses spécifications pour proposer de nombreuses possibilités photométriques.


Puissances et intensités lumineuses
DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE

Le Slide est idéal pour mettre en lumière les grands axes routiers. Il a été conçu pour l'éclairage haute performance et a été optimisé pour respecter les exigences de la norme NF EN 13201 en termes d'efficacité mais aussi d'uniformité et d'éblouissement.

3000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA			1050 mA		
	P _t (W)	Φ(lm)	(lm/W)									
8	10.5	1010	96	14.5	1440	99	20	1900	95	26	2565	99
16	19	2020	106	26.5	2885	109	38	3795	100	58	5130	88
32	36	4040	112	51.5	5770	112	73	7590	104	112	10265	92

4000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA			1050 mA		
	P _t (W)	Φ(lm)	(lm/W)									
8	10.5	1150	110	14.5	1560	108	20	2050	103	26	2775	107
16	19	2300	121	26.5	3120	118	38	4105	108	58	5550	96
32	36	4595	128	51.5	6235	121	73	8205	112	112	11095	99

 P_t(W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t(W) = Total power consumption including driver consumption

Φ(Flux nominal (lm)) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)


SLIDE

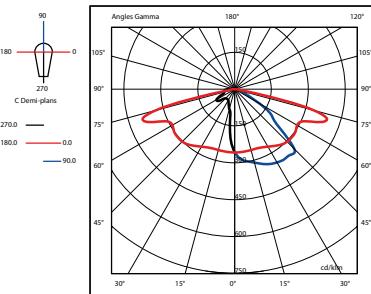
Performances d'éclairage Lighting performance



Distributions photométriques / Photometric distributions

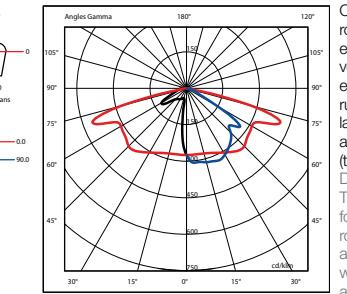
Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting

ASY10



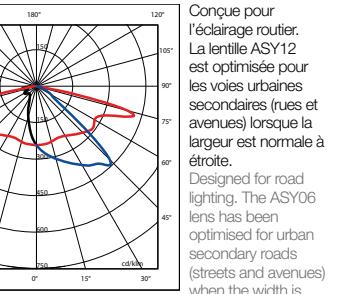
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY10 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rue et avenue) lorsque la largeur est normale à étroite.
Designed for road lighting. The ASY10 lens is optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow, when the width is normal to wide.

ASY11



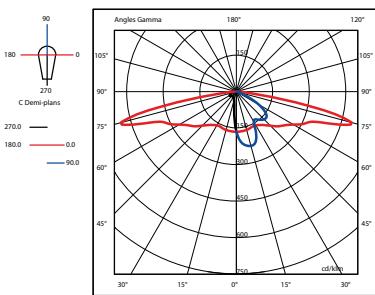
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY11 est optimisée pour les voies urbaines principales et secondaires (boulevard, rue, avenue) lorsque la largeur est normale à large avec des voies adjacentes (trottoirs, pistes cyclables...).
Designed for road lighting. The ASY11 lens is optimised for main and secondary roads (boulevards, streets and avenues) when the width is normal to large with adjacent roads (sidewalk, cycle path...).

ASY12



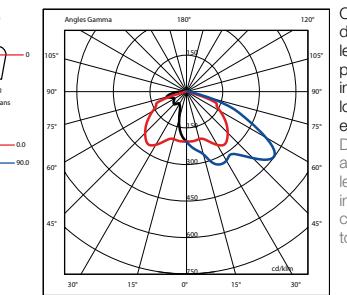
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY12 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rues et avenues) lorsque la largeur est normale à large avec des voies adjacentes (trottoirs, pistes cyclables...).
Designed for road lighting. The ASY12 lens has been optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to wide.

ASY13



Conçue pour un éclairage routier intensif. La lentille ASY13 est optimisée pour s'adapter à la typologie de la zone à éclairer. Elle est particulièrement adaptée pour les cheminement piétons et Les pistes cyclables.
Designed for intensive road lighting. The ASY13 lens is optimised to adapt to the typology of the area to be lit. It is ideal for pedestrian paths and cycle paths.

ASY14

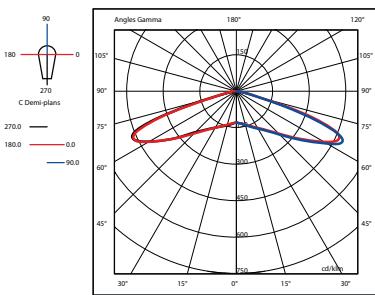


Conçue pour l'éclairage de zones très larges. La lentille ASY14 est optimisée pour les voies urbaines importantes, les carrefours, lorsque la largeur à éclairer est importante.
Designed for very wide area lighting. The ASY14 lens is optimised for important urban roads and crossroads, when the width to illuminate is important.

Circulaire / Circular distribution

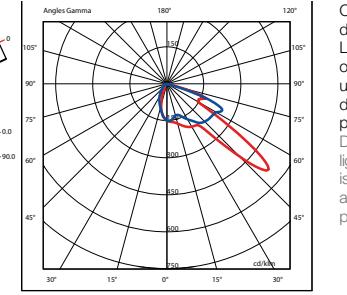
Passage piéton / Pedestrian crossing

CIR06



Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR06 est optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface.
Designed for circular or rectangular ambient lighting. The lens CIR06 is optimised to offer broad distribution to cover maximum surface area.

PC02



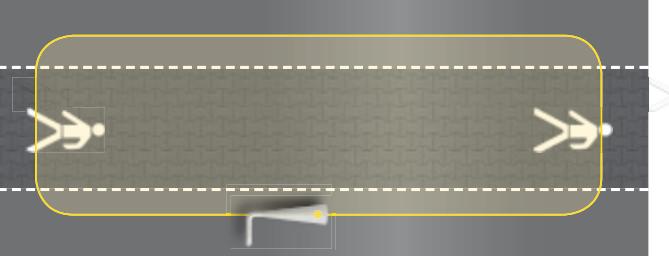
Conçue pour l'éclairage de passage piéton. La lentille PC02 est optimisée pour apporter un complément d'éclairage sur les passages protégés.
Designed for crosswalk lighting. The lens PC02 is optimised to bring additional lighting on the pedestrian crossing.

Scénarios d'éclairage

Pour s'adapter aux scénarios d'éclairage, le luminaire de profil Slide se décline en différentes versions - comprenant 1, 2 ou 4 feux - désignées par des lettres évoquant leurs formes. Ainsi la version un feu L est idéale pour la mise en lumière de chemins ou d'allées tandis que l'assemblage deux feux S et l'assemblage quatre feux H sont parfaitement adaptés pour éclairer deux routes séparées par un terre-plein central. A noter que la version T tout comme la version H qui comptent deux feux par route éclairée permettent un espacement entre ensembles encore plus grand et la puissance d'éclairage se trouve redoublée.



Slide L & L (m/cp)

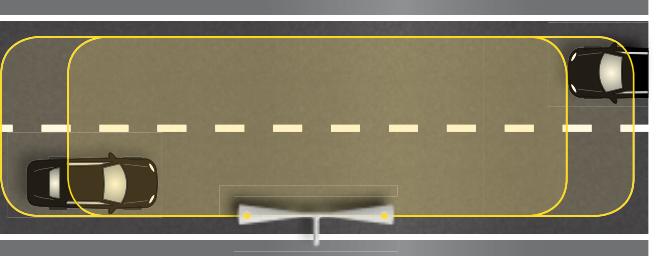


Lighting scenarios

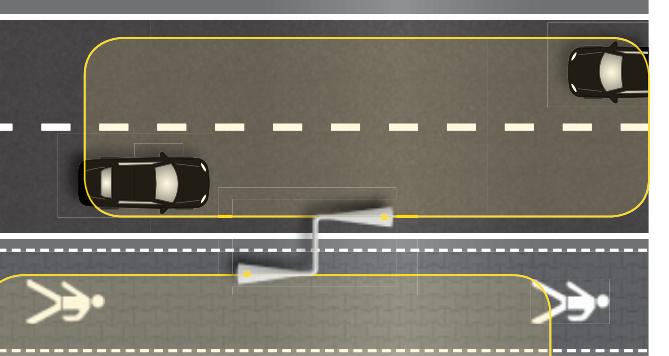
To adapt to lighting scenarios, the Slide profile luminaire is available in different versions with 1, 2 or 4 lights, designated by letters evoking their shapes. The 1-light L version, for example, is ideal for lighting pathways or alleys, while the 2-light S assembly and 4-light H assembly are perfect for lighting two roads separated by a central reservation. It is worth noting that the T version, just like the H version with two lights per road to be lit, allows for an even greater distance between lighting points.



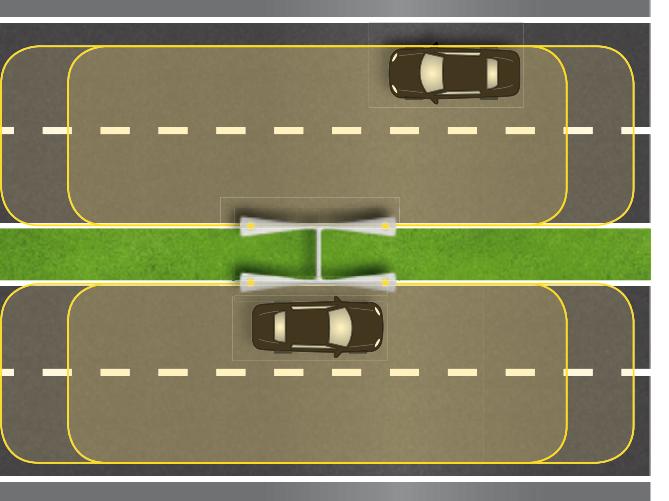
Slide T



Slide S

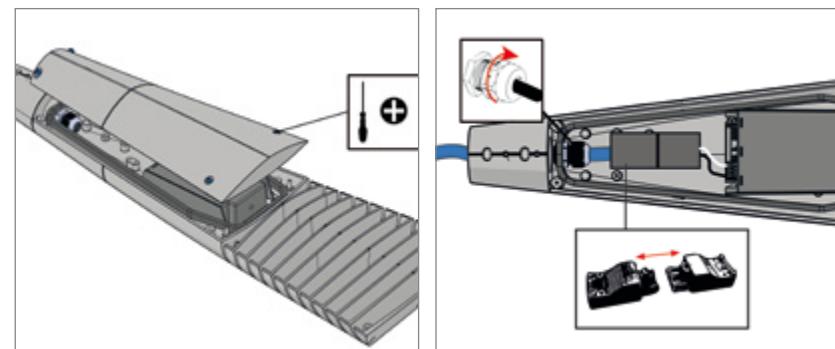
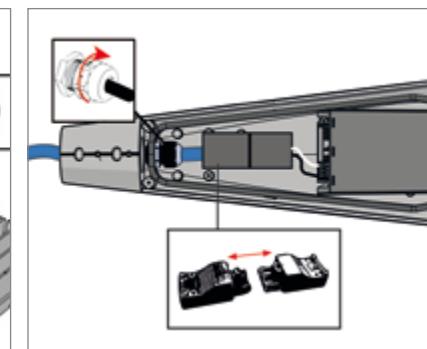
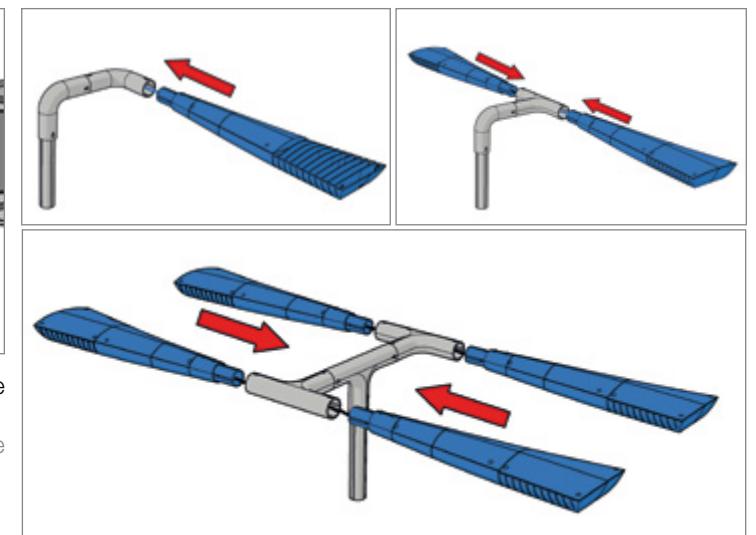


Slide H


SLIDE

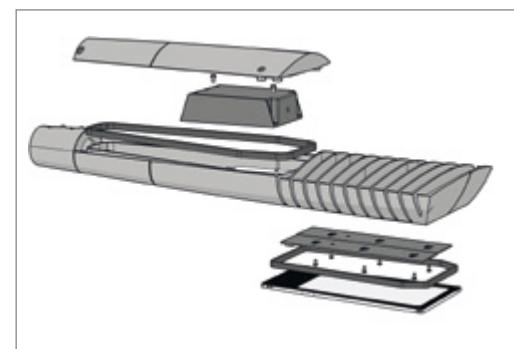
Performances d'éclairage Lighting performance


SLIDE
Installation & maintenance
 Installation & maintenance

Installation / Installation

 Ouverture capot supérieur par 4 vis.
 Opening upper hood by 4 screw.

 Le câble d'alimentation entre par le presse-étoupe jusqu'au connecteur.
 The supply cable enters through the cable gland up to the connector.

 Assemblage des différentes versions 1, 2 ou 4 feux. Passer le câble d'alimentation au fur et à mesure de l'assemblage des pièces.
 Assembly of the various versions 1, 2 or 4 lights. Put the cable through the spare parts along their assembling.

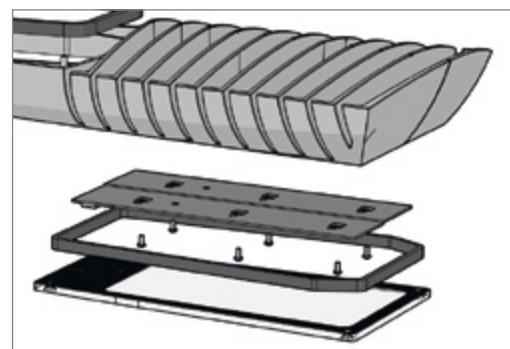
- Fixation en top pour mât Ø60
- Profondeur d'emmencement : 250 mm

- Top mounted on Ø60 pole
- Depth of insertion: 250 mm

Maintenance / Maintenance


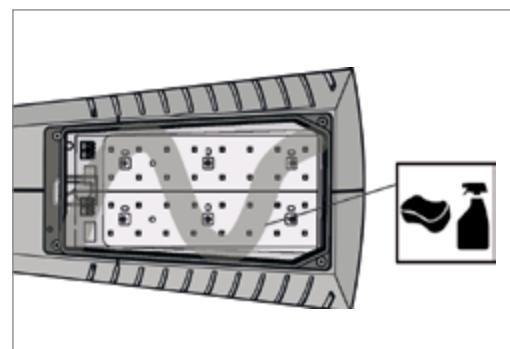
Accès au compartiment électrique par 4 vis imperméables.

Access to the electric compartment by 4 captive screws.



Le verre est facilement démontable car il n'est pas collé mais fixé au moyen de 4 vis pour accéder au PCB LED.

The glass is easily removable because it is not glued but attached with 4 screws to access the LED PCB.


 Nettoyage de la vitre.
 Cleaning the glass.

 L'originalité du Slide réside dans le concept de son orientation : **parallèle à la route et non perpendiculaire**. Sa console, d'abord tubulaire part du mât vers la route mais prend un tournant inattendu pour former un coude. C'est cette cassure à 90° qui donne son nom au Slide.

Le design de ce luminaire à LED de forme trapézoïdale, efficace et sans superflu a été entièrement conçu par les équipes de Ragni.

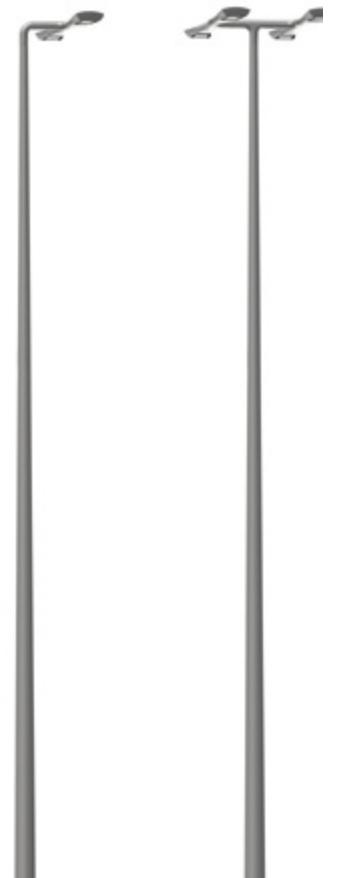
- **Couleurs standard :** Gris 2900 sablé
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Protection ailettes**


Propositions d'ensembles
 Suggestions of ensembles

 The originality of the Slide lies in the concept behind its orientation: **parallel rather than perpendicular to the road**. Initially tubular, its arm extends from the pole towards the road, but takes an unexpected turn to form an elbow. It is this 90° movement that gives the Slide its name.

This unique, efficient and no-frills LED luminaire has been entirely designed by the Ragni teams.

- **Standard color:** Sanded Grey 2900
- **Option:** other colors as per the client's choice.
- **Heat sink protection**


SLIDE

 A - Mural
 Wall-mounted

B - Slide L 400

 C - Slide L 500
 + Slide L m/cp

 D - Slide S 500
 E - Slide T 600

F - Slide H 600


SLIDE
Esthétique
 Appearance


SLIDE
UN CONCEPT, UNE ORIENTATION
A CONCEPT, AN ORIENTATION



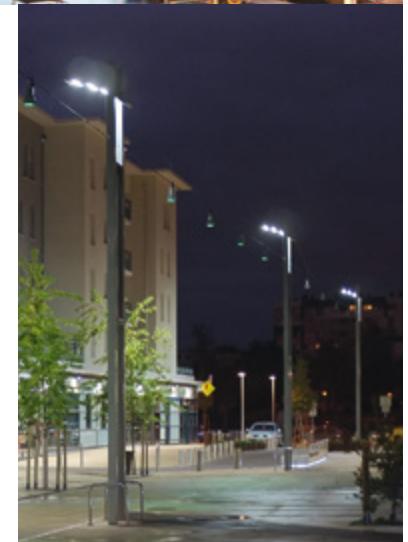
KETCH

ELÉGANCE URBAINE URBAN ELEGANCE



KETCH

Gamme éclairage fonctionnel - routier
Functional lighting range - street lighting



Conçu pour s'intégrer dans des projets d'urbanisme, la ligne Ketch est plus qu'un système d'éclairage puissant. Elle s'apparente à du mobilier urbain et permet de créer une réelle identité au site mis en lumière.

C'est une ligne résolument urbaine, moderne et originale au design évoquant la machinerie. La forme du Ketch rappelle une pièce mécanique en mouvement comme un balancier ou un piston de moteur. Ce côté industriel et brut apporte aussi son style urbain au Ketch.

Le nom Ketch - qui désigne un voilier à deux mâts gracieux mais robuste pour affronter la haute mer - a été repris pour cette ligne à double mât et luminaire incurvé. Le luminaire reste fin grâce à la LED et une maille décorative vient se placer entre les deux parties du double mât pour parfaire l'ensemble.

Designed to be incorporated into urban planning projects, the Ketch line is more than just a powerful lighting system. It resembles urban furniture and allows a real identity to be created for the site being lit.

It is a decidedly urban, modern and original line with design recalling machinery. The shape of the Ketch recalls moving mechanical parts such as a balance-wheel or engine piston. This rough industrial look also gives the Ketch its urban style.

The name Ketch - meaning a two-masted sailboat, gracious but strong enough to confront the high seas - has been adopted for this line with a double mast and curved luminaire. The luminaire remains slender thanks to the LED, and a decorative mesh is placed between the two parts of the double mast to perfect the ensemble.





KETCH

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Ligne en acier galvanisé.
- Double mât de section carrée.
- Luminaires incurvés et fins.
- Simple ou double feux décalés
- 1 à 3 modules LED EVO2 par luminaire en fonction de la hauteur.
- Le système optique est étanche (IP 66).
- Gamme de 5 à 10 m.



Performances d'éclairage

- Le Ketch est une ligne fonctionnelle.
- Conçue pour un éclairage asymétrique routier performant.
- Flux arrière contrôlé.
- De 1 à 3 EVO2 de 16 à 48 LED soit entre 16 et 144 LED par luminaire.
- La déclinaison double feu permet d'éclairer de chaque côté du mât.
- Très faible pollution lumineuse.

ULOR* inférieur à 1 %.
*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.



Installation & maintenance

- Cette ligne a été optimisée pour faciliter l'installation et la maintenance.



Esthétique

- Entièrement créé par les équipes de Ragni.
- Design évoquant la machinerie.
- Style urbain.
- Luminaire fin.



Responsabilité environnementale et sociétale

- La ligne est déclinée pour permettre d'adapter la zone et le niveau d'éclairement suivant les besoins et limiter les nuisances.
- Ligne éligible au certificat d'économie d'énergie.



KETCH

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Déclinaisons

Ketch est une ligne résolument urbaine, moderne et originale au design évoquant la machinerie. Ketch se décline en 6 tailles de 5 à 10 mètres. A partir de 7 m il se décline aussi en deux feux décalés.



Ketch 500 1F
1 EVO2



Ketch 600 1F
2 EVO2



Ketch 700 1F
2 EVO2



Ketch 700 2F
2 EVO2
+ 1 EVO2



Ketch 800 1F
2 EVO2



Ketch 800 2F
2 EVO2
+ 1 EVO2



Ketch 900 1F
3 EVO2



Ketch 900 2F
3 EVO2
+ 2 EVO2



Ketch 1000 1F
3 EVO2



Ketch 1000 2F
3 EVO2
+ 2 EVO2


KETCH
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics


Le luminaire incurvé du Ketch est en acier galvanisé, tout comme le double mât de section carrée sur lequel il est placé. Le bloc optique est étanche.

Indice de protection / Protection index

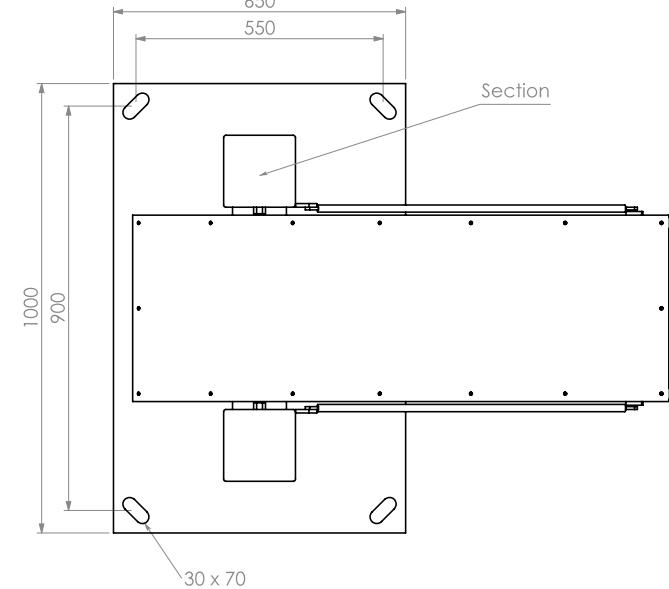
 Bloc optique / Optical unit
 Alimentation / Electrical

Énergie de choc / Shock resistance
Matériaux / Materials

 Luminaire / Luminaire
 Mât / Pole
 Protection / Protection

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)

Vue du dessus / Seen from above

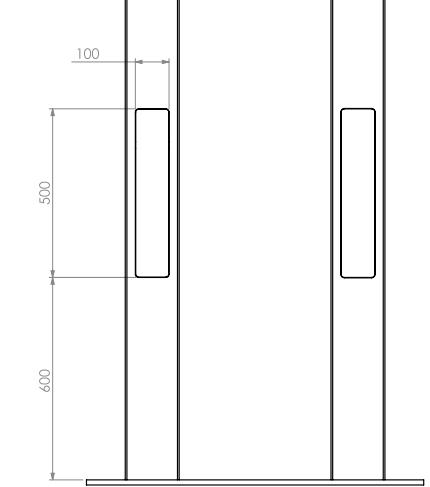

 Section carrée 160x160 sauf Ketch 500 1F : section carrée 120x120.
 Square-section: 160x160 except Ketch 500 1F: 120x120.

The Ketch's curved luminaire is made of galvanized steel, just like the double square-section mast on which it is placed. The optical unit is airtight.

 IP 66
 IP 66

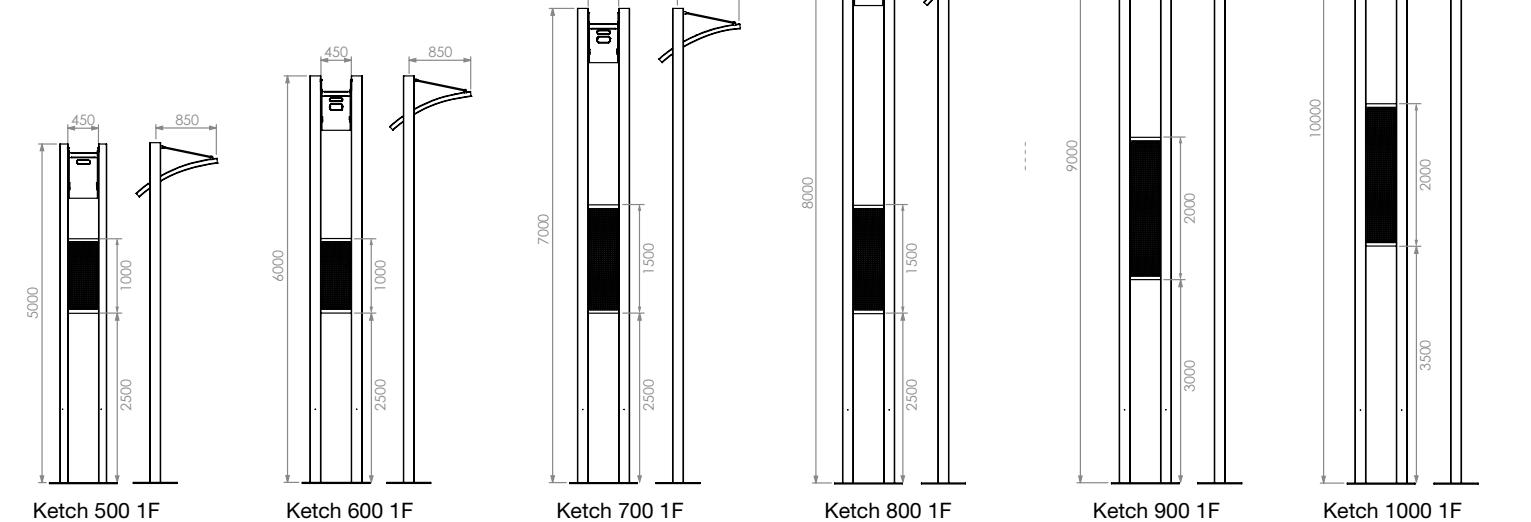
IK 08

 Acier galvanisé / Galvanized steel
 Acier galvanisé / Galvanized steel
 Verre trempé / Tempered glass

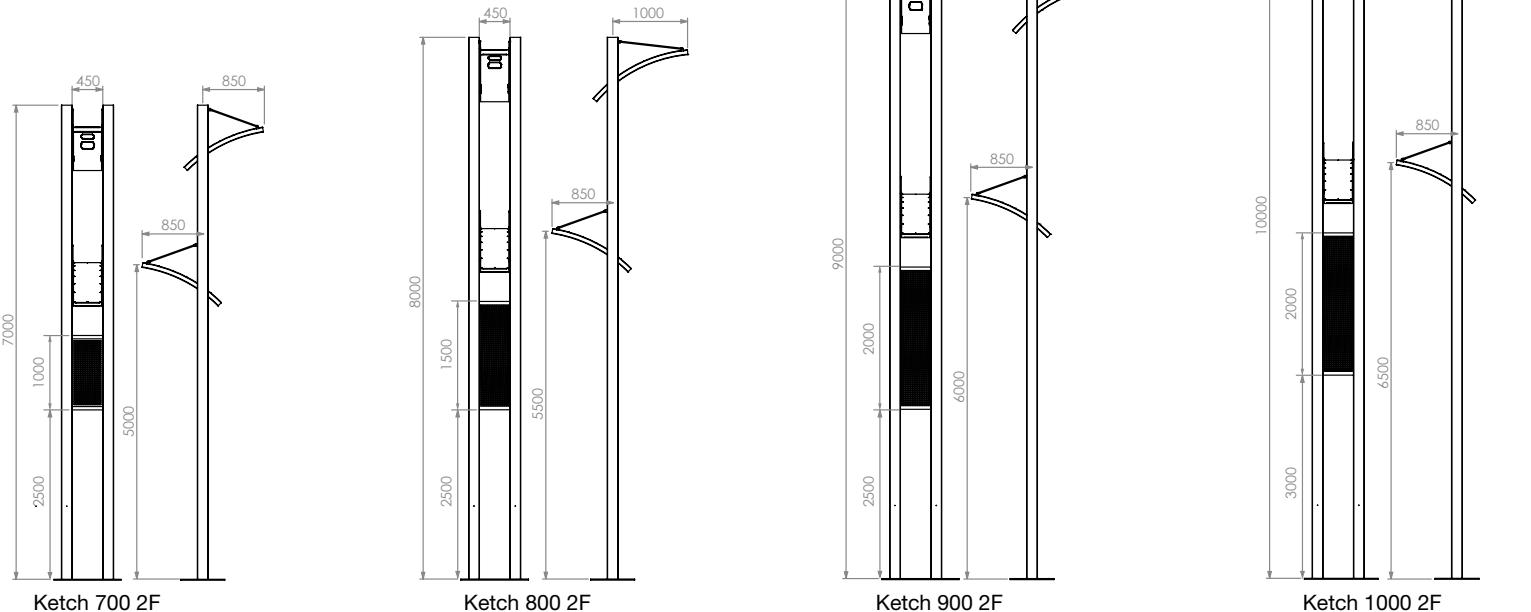
Portes / Doors

 Une porte pour versions un feu. Deux portes pour versions double feu.
 One door for the one luminaire versions. Two doors for the two off-set luminaires versions.

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)

Gamme un feu / One luminaire range



Gamme deux feux décalés / Range with two off-set luminaires


KETCH
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics




KETCH

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 700 mA
- Parafoudre et para sur/sous tension (en option).
- Classe électrique : classe II
- Driver intégré. Deux drivers pour les versions double feux
- Systèmes de gestion de l'éclairage en option : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI

Gamme de tensions (V) / Voltage range (V)

KETCH 16 LED	42 V - 48 V
KETCH 32 LED	83 V - 95 V
KETCH 48 LED	125 V - 143 V



www.ragni.com



KETCH

Performances d'éclairage Lighting performance



Electrical characteristics

- Power current up to 700 mA
- Surge protector and over/under voltage protection (optional).
- Electrical class: class II
- Incorporated driver. Two drivers for the two off-set luminaires version
- Optional lighting management systems: automatic time-related lowering of intensity with up to 5 levels, presence detection, constant flux, graduation by means of voltage variation, 1-10V or DALI control

Le Ketch est une ligne fonctionnelle prévue pour éclairer de façon efficace entre 5 et 10 m, dont les lentilles sont conçues pour une distribution photométrique type asymétrique routier. Le nombre de modules LED EVO2 s'adapte en fonction de la hauteur et la déclinaison double feu permet d'éclairer de chaque côté du mât.

Adaptabilité du niveau d'éclairement

- Chacun des luminaires du Ketch peut accueillir de 1 à 3 modules EVO2 de 16 à 48 LED chacun soit de 16 à 144 LED au total par luminaire.
- Ketch se décline aussi en version deux feux ce qui permet un éclairage de chaque côté du mât.
- Grâce à un haut niveau de performance et de technicité, le système optique EVO2 offre un éclairage performant, une visibilité accrue, et limite l'éblouissement et les nuisances lumineuses.
- Les LED ont été choisies parmi les meilleures du marché pour leur efficacité.
- Ce sont les lentilles qui dirigent le flux pour se concentrer sur la zone utile sans créer de lumière intrusive et de flux perdu.

Intended to light from 5 to 10 m efficiently, the Ketch is a functional line whose lenses are designed for asymmetrical type photometric distribution of street lighting. The number of EVO2 LED modules varies to adapt to the height, and the double luminaire versions enables each side of the mast to be lit.

Adaptability to the level of lighting required

- Each of the Ketch luminaires can take 1 to 3 EVO2 modules with 8 to 48 LEDs, ie. a total of 16 to 144 LEDs per luminaire.
- The Ketch is also available in a double-sided version enabling each side of the mast to be lit.
- Thanks to a high level of performance and technical efficiency, the EVO2 optical system offers high-performance lighting and improved visibility, while limiting glare and the nuisance of unwanted light.
- The LEDs have been chosen from among the best on the market for their efficiency.
- The lenses direct the flux to concentrate on the relevant zone without creating any intrusive light or wasted flux.

Pollution lumineuse presque nulle.

L'ULOR* de l'ensemble KETCH est inférieur à 1%.

*ULOR est le pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.

Almost no light pollution.

The KETCH ensemble's ULOR* is under 1%.

*ULOR = Upward Light Output Ratio

Gestion de l'éclairage en option

Déjà peu consommatrice d'énergie grâce à son système à LED optimisé, la ligne Ketch peut aussi être associée à de la gestion de l'éclairage, ce qui permet d'économiser encore plus d'énergie en fonction de la fréquentation du lieu mis en lumière.



1 module EVO2
1 EVO2 module



2 modules EVO2
2 EVO2 modules



3 modules EVO2
3 EVO2 modules

Optional lighting management

Already consuming little energy thanks to its optimized LED system, the Ketch line can also be combined with lighting management, enabling it to save even more energy depending on the extent to which the site being lit is used.



www.ragni.com





KETCH

Performances d'éclairage Lighting performance



Module EVO2

Très compact, l'EVO2 s'intègre dans de nombreux luminaires de la gamme Ragni. Il peut se substituer notamment aux réflecteurs classiques (lampes sodium haute pression, iodures métalliques...) et sa compacité a permis de créer Ketch et son luminaire fin.

- Fabricant LED : CREE
- Durée de vie assignée des LED : 100 000 h.
- Maintien du flux lumineux, ex : L85 100 000hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de 100 000hrs à 350mA.
- Températures de couleur: 3000 K ou 4000 K.
- IRC supérieure à 70

EVO2 module

The EVO2 is very compact so that it can be incorporated into numerous luminaires in the Ragni range. In particular, it can replace classic reflectors (high-pressure sodium lamps, metal halide lamps...), and its compactness has made it possible to create the Ketch with its thin luminaire.

- LED manufacturer: CREE
- Assigned LED's life cycle: 100,000 hours.
- Lumen maintenance ex: L85 100 000 h @ 350 mA, 85% of the luminous flow at 100,000 h at 350 mA).
- Color temperatures: 3000K or 4000K.
- CRI above 70

Puissances et intensités lumineuses par module / Powers and luminous intensities for module

3000 K

Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
16	21.4	2110	99	28.2	3040	108	36	3854	107
32	34.4	4215	123	48.8	6080	125	68.9	7710	112
48	51	6320	124	72.6	9120	126	108	11385	105

4000 K

Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
16	21.4	2275	106	28.2	3280	116	36	4170	116
32	34.4	4550	132	48.8	6564	135	68.9	8335	121
48	51	6830	134	72.6	9847	136	108	12310	114

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ (lm) = Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)



KETCH

Performances d'éclairage Lighting performance

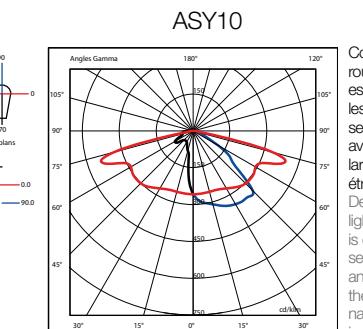


EVO2 module

The EVO2 is very compact so that it can be incorporated into numerous luminaires in the Ragni range. In particular, it can replace classic reflectors (high-pressure sodium lamps, metal halide lamps...), and its compactness has made it possible to create the Ketch with its thin luminaire.

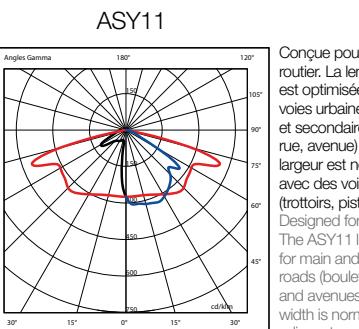
Distributions photométriques / Photometric distributions

Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting



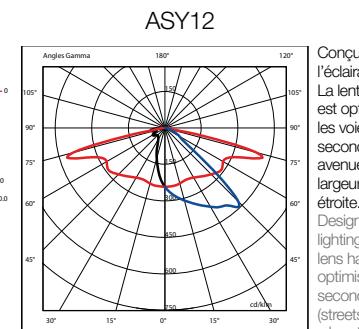
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY10 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rue et avenue) lorsque la largeur est normale à étroite.

Designed for road lighting. The ASY10 lens is optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow.



Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY11 est optimisée pour les voies urbaines principales et secondaires (boulevard, rue, avenue) lorsque la largeur est normale à large avec des voies adjacentes (trottoirs, pistes cyclables...).

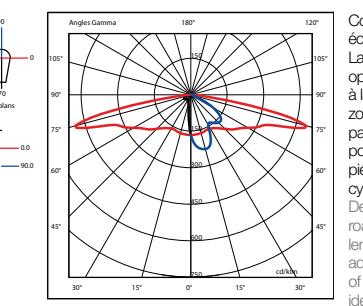
Designed for road lighting. The ASY11 lens is optimised for main and secondary roads (boulevards, streets and avenues) when the width is normal to large with adjacent roads (sidewalk, cycle path...).



Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY12 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rues et avenues) lorsque la largeur est normale à étroite.

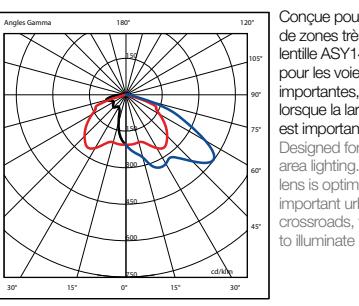
Designed for road lighting. The ASY12 lens has been optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow.

ASY13



Conçue pour un éclairage routier intensif. La lentille ASY13 est optimisée pour s'adapter à la typologie de la zone à éclairer. Elle est particulièrement adaptée pour les cheminement piétons et Les pistes cyclables.

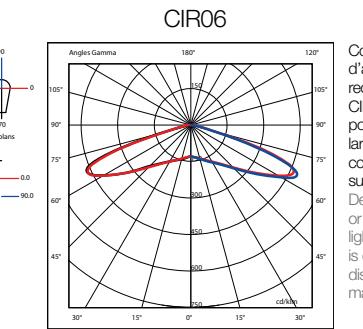
Designed for intensive road lighting. The ASY13 lens is optimised to adapt to the typology of the area to be lit. It is ideal for pedestrian paths and cycle paths.



Conçue pour l'éclairage de zones très larges. La lentille ASY14 est optimisée pour les voies urbaines importantes, les carrefours, lorsque la largeur à éclairer est importante.

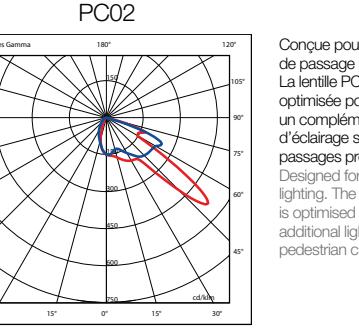
Designed for very wide area lighting. The ASY14 lens is optimised for important urban roads and crossroads, when the width to illuminate is important.

Circulaire / Circular distribution Passage piéton / Pedestrian crossing



Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR06 est optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface.

Designed for circular or rectangular ambient lighting. The lens CIR04 is optimised to offer broad distribution to cover maximum surface area.



Conçue pour l'éclairage de passage piéton. La lentille PC02 est optimisée pour apporter un complément d'éclairage sur les passages protégés.

Designed for crosswalk lighting. The lens PC02 is optimised to bring a additional lighting on the pedestrian crossing.

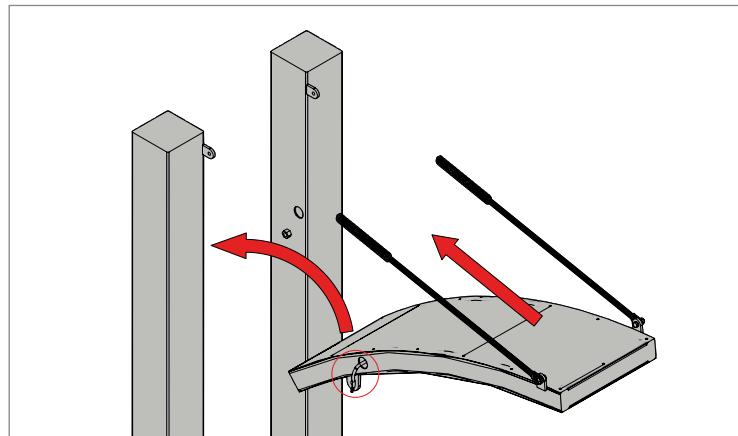


KETCH

Installation & maintenance Installation & maintenance



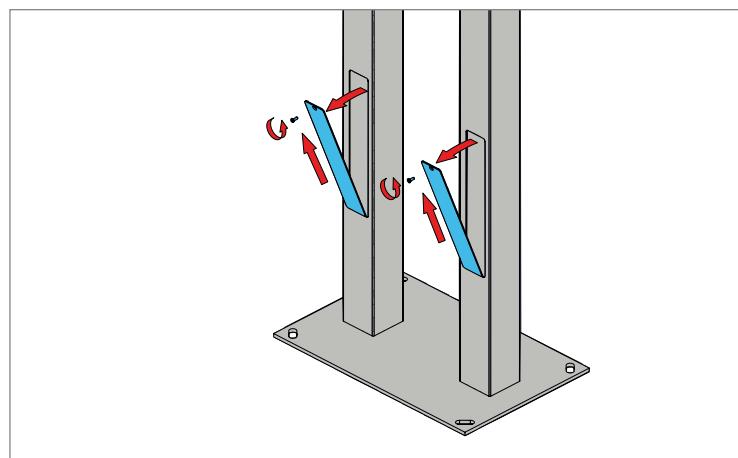
Installation



Pour installer Ketch, il faut d'abord monter les tirants sur le mât et passer le câble à l'intérieur du mât.

To install Ketch, the braces must first be mounted on the mast and the cable passed inside the mast.

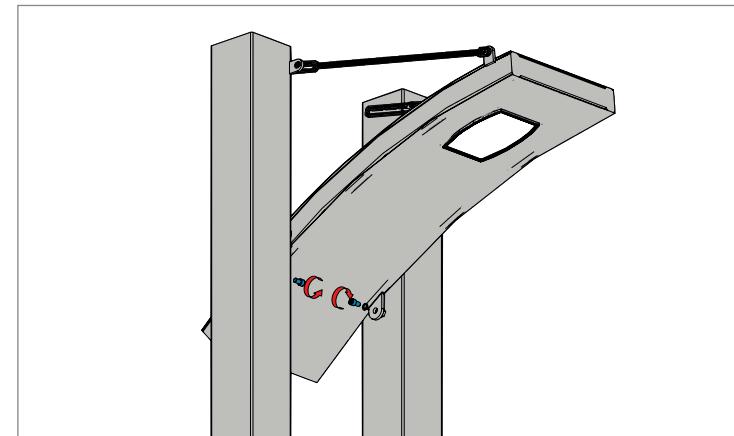
Maintenance



Le ou les drivers (un pour les versions un feu et deux pour les versions deux feux) sont facilement accessibles pour la maintenance, grâce à des portes en pied de poteau. Possibilité de placement du driver dans le luminaire.

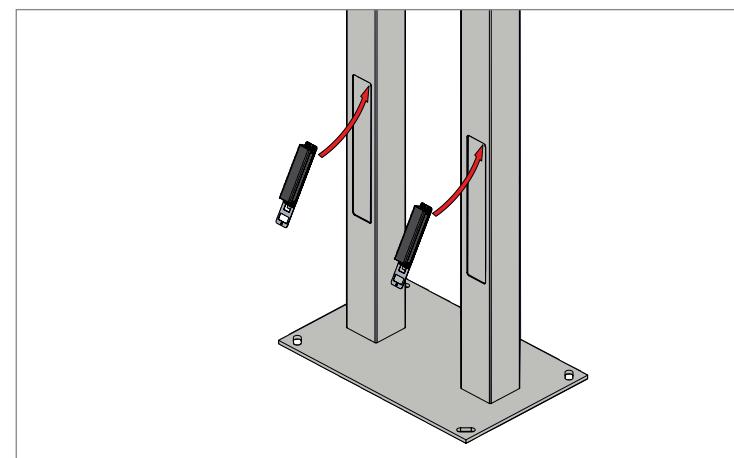
The driver(s) (one for one luminaire versions, two for two luminaire versions) are easily accessible for maintenance thanks to doors at the foot of the mast. Possibility of placing the driver in the luminaire.

Installation



Puis fixer le luminaire sur le mât.
The luminaire is then attached to the mast.

Maintenance



Le ou les drivers (un pour les versions un feu et deux pour les versions deux feux) sont facilement accessibles pour la maintenance, grâce à des portes en pied de poteau. Possibilité de placement du driver dans le luminaire.

The driver(s) (one for one luminaire versions, two for two luminaire versions) are easily accessible for maintenance thanks to doors at the foot of the mast. Possibility of placing the driver in the luminaire.

Le nom Ketch - qui désigne un voilier à deux mâts gracieux mais robuste pour affronter la haute mer - a été repris pour cet ensemble à double mât et luminaire incurvé.

Créé pour s'intégrer dans des projets d'urbanisme, le Ketch est une ligne résolument urbaine et originale au design évoquant la machinerie. La forme du Ketch rappelle une pièce mécanique en mouvement comme un balancier ou un piston de moteur. Ce côté industriel et brut apporte aussi son style urbain au Ketch.

The name Ketch - meaning a two-masted sailboat, gracious but strong enough to confront the high seas - has been adopted for this line with a double mast and curved luminaire.

Created to be incorporated into urban planning projects, the Ketch is a decidedly urban and original line with design recalling machinery. The shape of the Ketch recalls moving mechanical parts such as a balance wheel or engine piston. This rough industrial look also gives the Ketch its urban style.

Couleurs standard : Gris 2900 sablé et grille en métal brut.

En option : couleur sur demande RAL au choix.

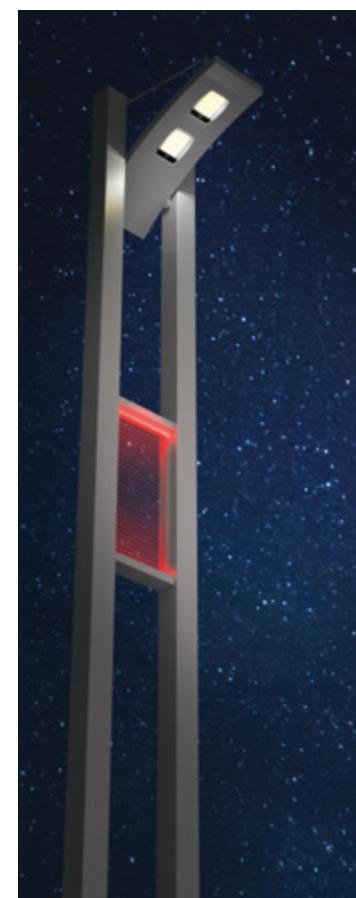
- La grille décorative peut être peinte de la même couleur que le reste de l'ensemble ou d'une couleur différente.

Standard colors: Sanded Grey 2900 and unpolished metal grid.

Option: RAL as per the client's choice.

- The decorative mesh can be painted in the same color as the rest of the ensemble on a different color.

Exemples de personnalisation de la grille en option.
Examples of optional customization of the mesh.



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

Option: a colored strip of LEDs can be added around the edge of the mesh to illuminate it in green, blue, red or white.

En option : un visuel peut être apposé sur la grille ou découpé. (Exemple de plaque découpée selon logo remplaçant la grille.)

Option: 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.)



□ RAL 9003
■ RAL 7064

■ ATLANTE 2525

■ RAL 9005



KETCH



Esthétique Appearance

**KETCH****ELEGANCE URBAINE**
URBAN ELEGANCE

ATINIA SLIM

RENAISSANCE D'UN CLASSIQUE REVIVAL OF A CLASSIC



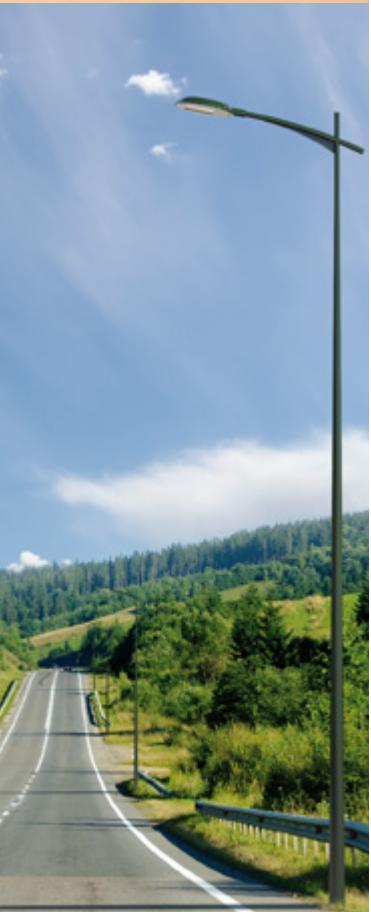
ATINIA SLIM

Gamme éclairage fonctionnel - routier
Functional lighting range - street lighting



La gamme Atinia de Ragni se diversifie avec les luminaires Atinia Slim 6480 et 6600 dotés d'un nouveau design fin et compact. Leur forme ronde et plate en fait des luminaires extrêmement légers et discrets, habillés cependant de la rainure circulaire caractéristique de l'Atinia. Ces versions dédiées sont équipées de modules accueillant de 16 à 48 LED (6480) et de 45 à 90 LED (6600) et proposant plusieurs distributions photométriques afin d'éclairer aussi bien les zones résidentielles que les voies de circulation. L'autorégulation thermique se fait grâce au PCB intégré tandis que les ailettes placées sur le dôme favorisent une très bonne dissipation thermique. Fixés latéralement sur une console ou en top grâce à un manchon en fonderie, les Atinia Slim 6480 et 6600 s'adaptent à de nombreuses configurations. Leur style et leur grande variété de versions font de ces luminaires un atout idéal pour un éclairage de grande qualité quel que soit le contexte.

The Ragni's Atinia range is diversifying with the luminaires Atinia Slim 6480 and 6600, which acquire a sleek and compact new design. Their round and flat shape makes them extremely lightweight and discrete, though dressed with the characteristic Atinia's circular groove. These dedicated version are equipped with modules able to host from 16 to 48 LED (6480) and 45 to 90 LED (6600) and offering several photometric distributions to light both residential areas and highways. Thermal self-regulation is done thanks to the integrated PCB while the fins placed on the dome foster an excellent thermal dissipation. Fixed laterally on a bracket or at the top of the pole through the foundry made sleeve, the Atinia Slim 6480 and 6600 suit numerous setup. Their style and their great variety of versions make these luminaires an ideal asset for a high quality lighting whatever the context.



SOURCE
LED



ATINIA SLIM

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Luminaires en fonderie d'aluminium injecté.
- Fixation latérale, en top ou suspendue.
- Faible prise au vent.
- Luminaires totalement IP 66.
- Driver intégré.
- Régulation thermique par radiateur intégré aux luminaires.
- Event IP 68.
- Parafoudre ou para sur/sous tension (en option).
- Double charnière.



Performances d'éclairage

- Conçus pour un éclairage asymétrique routier de haute performance.
- Plusieurs distributions photométriques possibles en fonction des lentilles choisies pour le PCB LED.
- ULOR 0% (ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut)
- Possibilité de gestion de l'éclairage (commande, abaissement automatique, etc.).



Installation & maintenance

- Installation et maintenance aisées.
- Déconnexion automatique à l'ouverture des luminaires (en option).
- Crochet pour ouverture sans outil.



Esthétique

- Design Ragni.
- Profil extra fin.
- Tracé courbe et harmonieux.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Conçus pour être assemblés sans colle pour une plus grande recyclabilité.
- Le haut niveau de performance du système optique permet de limiter la consommation électrique et les émissions de CO₂.
- Quelle que soit la distribution choisie, l'éclairage asymétrique restitue un flux précis et permet d'éviter totalement les nuisances lumineuses.
- Luminaire éligible au Certificat d'économie d'énergie.



ATINIA SLIM

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Ces luminaires entièrement en fonderie d'aluminium injecté ont une très faible prise au vent et sont étanches grâce à leurs deux joints d'étanchéité au niveau de la porte (EPDM injecté) et du verre (silicone extrudé).

Poids* (kg) / Weight* (kg)

*sans appareillage / without control gear

	ATINIA SLIM 6480	ATINIA SLIM 6600
Poids* (kg) / Weight* (kg)	6	12
Coefficient aérodynamique SC_X (m^2) Aerodynamic coefficient $C_X S$ (m^2)	0.04	0.06
Indice de protection / Protection index	IP 66	IP 66
Énergie de choc / Shock resistance	IK 08 (IK 10 en option)	IK 08 (IK 10 en option)

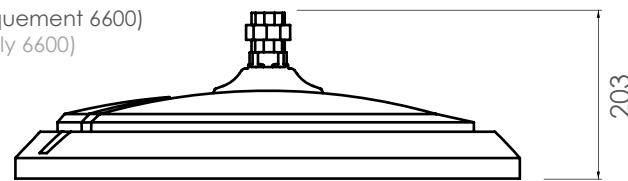
Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium

Fonderie d'aluminium coulé / Cast aluminium

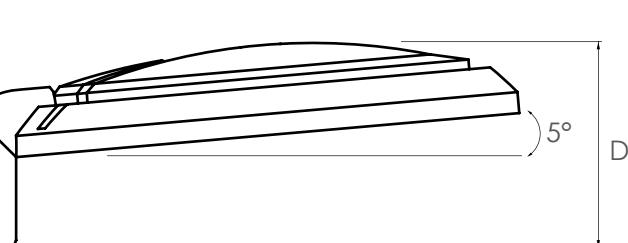
Verre trempé / Tempered glass

	A	B	C	D	E
6480	480	92	585	220	590
6600	600	129	706	239	710

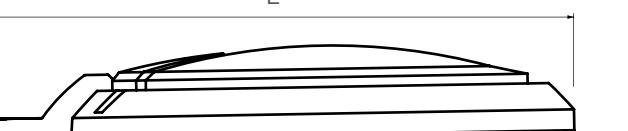
suspendu (uniquement 6600)
suspended (only 6600)



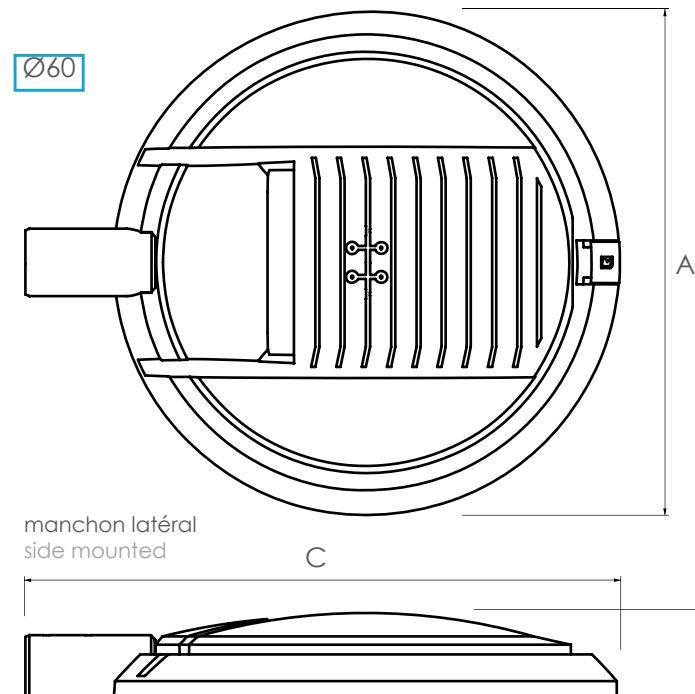
en top
top mounted



pour console plate
for flat bracket



Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Conformités / Conformities

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 & prEn 13032-4 / LM79 / NF EN 12981





ATINIA SLIM

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 1050mA
- Classe électrique : I & II
- Tension nominale : 220-240V - 50/60 Hz
- Varistance (protection contre les surtensions)
- Parafoudre et para sur/sous tension en option
- Driver intégré dans le luminaire
- Systèmes de gestion de l'éclairage en option

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

Atinia Slim 6480 8 LED	21-24 V
Atinia Slim 6480 16 LED	42-48 V
Atinia Slim 6480 24 LED	63-72 V
Atinia Slim 6480/6600 32 LED	83-95 V
Atinia Slim 6480/6600 48 LED	125-143 V
Atinia Slim 6600 64 LED	166-190 V
Atinia Slim 6600 80 LED	208-238 V

Management thermique

Thermal management

Un pad thermique apposé entre le PCB et le corps, ainsi qu'un dissipateur intégré à celui-ci optimisent la régulation thermique des luminaires.

A heat-conducting pad applied between the PCB and the body as well as an integrated heat sink optimize the thermal control of the luminaires.

Electrical characteristics

- Power current up to 1050mA
- Electrical class: I & II
- Nominal voltage: 220-240V - 50/60 Hz
- Varistor (protection against high voltages)
- Optional surge protector or over/under voltage protection systems
- Driver integrated into the luminaire
- Optional lighting management systems



PCB FF

Les PCB LED équipant les luminaires Atinia Slim 6480 et 6600 assurent un éclairage puissant et efficace. Leur modularité permet l'adaptation de leur spécifications pour proposer de nombreuses possibilités photométriques.

- Fabricant LED : CREE
- Durée de vie assignée des LED : 100 000 heures
- Maintien du flux lumineux, ex : L85 100 000 hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de 100 000 hrs @ 350mA.
- Température de couleur : 3000K ou 4000K
- IRC supérieur à 70

Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE (T_j @ 85°C)

	3000 K	350 mA			500 mA			700 mA			1050 mA		
		Nombre de LED Number of LED	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)
6480	8	10.5	1010	96	14.5	1440	99	20	1900	95	26	2565	99
	16	19	2020	106	26.5	2885	109	38	3795	100	58	5130	88
	24	28	3030	108	40	4325	108	54.5	5695	104	83	7695	93
	32	36	4040	112	51.5	5770	112	73	7590	104	112	10265	92
	48	53.5	6060	113	76.5	8655	113	108	11385	105	160.5	15395	96
	64	69	8075	117	99.5	11540	116	142	15180	107	215	20525	95
	80	85.5	10095	118	123	14425	117	175	18975	108	265	25655	97

	4000 K	350 mA			500 mA			700 mA			1050 mA		
		Nombre de LED Number of LED	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)
6600	8	10.5	1150	110	14.5	1560	108	20	2050	103	26	2775	107
	16	19	2300	121	26.5	3120	118	38	4105	108	58	5550	96
	24	28	3445	123	40	4680	117	54.5	6155	113	83	8320	100
	32	36	4595	128	51.5	6235	121	73	8205	112	112	11095	99
	48	53.5	6895	129	76.5	9355	122	108	12310	114	160.5	16645	104
	64	69	9190	133	99.5	12475	125	142	16415	116	215	22190	103
	80	85.5	11490	134	123	15595	127	175	20515	117	265	27740	105

P_t(W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t(W) = Total power consumption including driver consumption.

Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm).

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)



ATINIA SLIM

Performances d'éclairage Lighting performance

LED FF

The LED PCB equipping the Atinia Slim 6480 and 6600 luminaires ensures powerful and precise lighting. Their modularity allow adapting their specifications to offer numerous photometric possibilities.

- LED manufacturer : CREE
- Assigned LED's life cycle: 100 000 hours.
- Lumen maintenance, ex : L85 100 000 hrs @ 350mA, 85% of the luminous flow at 100 000 hrs @ 350mA.
- Color temperature : 3000K or 4000K
- CRI above 70

Powers and luminous intensities

LUMINAIRE OUTPUT DATA (T_j @ 85°C)

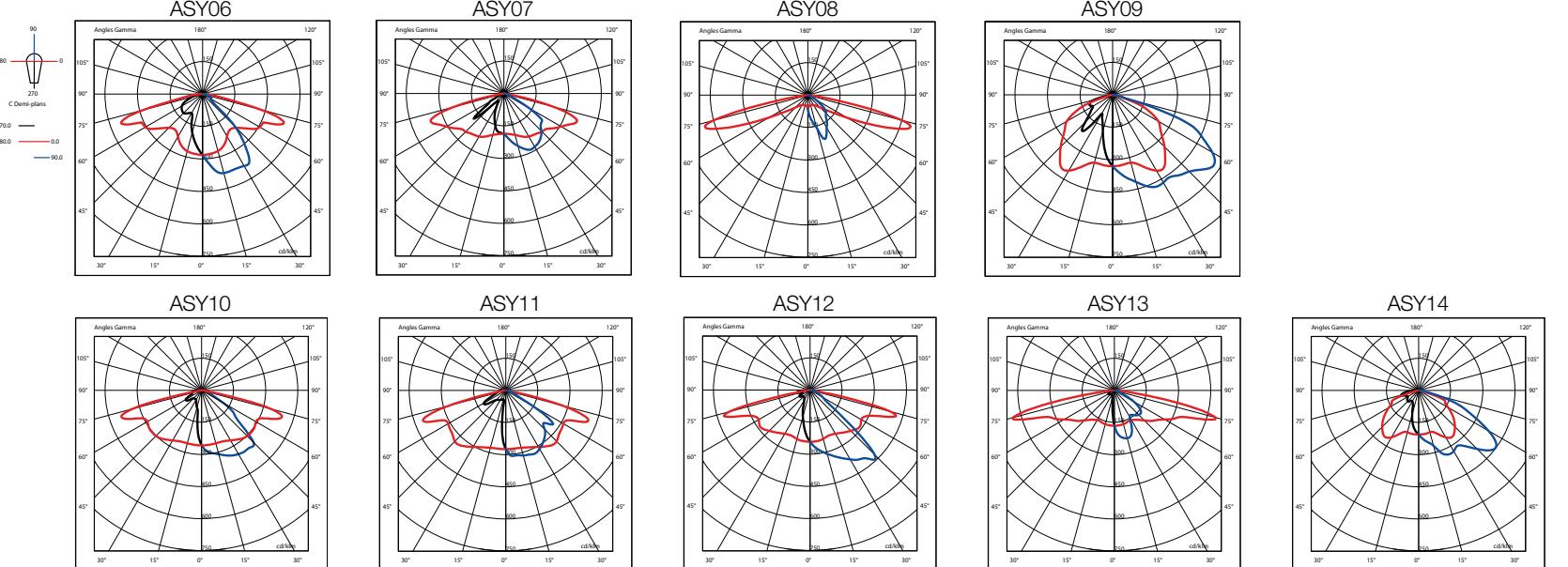


ATINIA SLIM

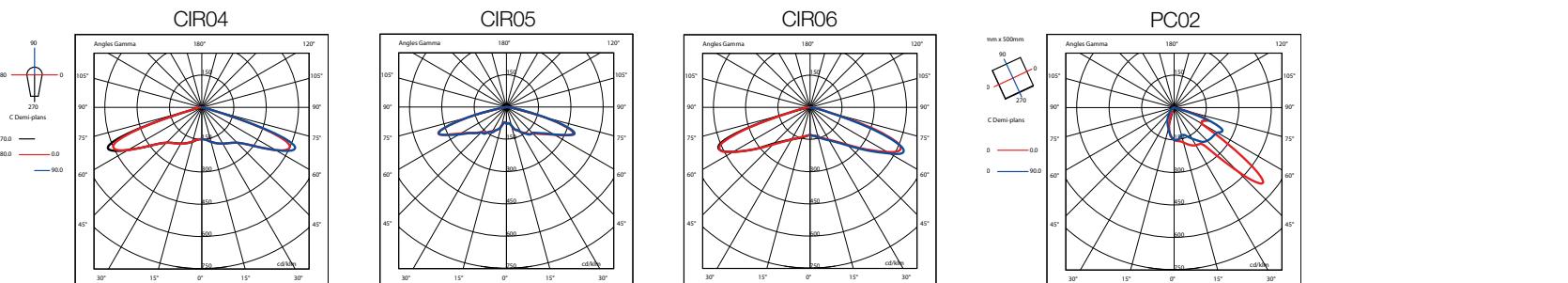
Performances d'éclairage
Lighting performance

Distributions photométriques / Photometric distributions

Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting



Circulaire / Circular distribution



	ASY06	ASY07	ASY08	ASY09	CIR04	CIR05	ASY10	ASY11	ASY12	ASY13	ASY14	CIR06	PC02
PCB FF (2x4) - 8 LED			X				X						
PCB FF (2x8) - 16 LED	X	X		X	X								
PCB FF (2x4) - 16 LED			X			X							
PCB FF (2x4) - 24 LED			X				X						
PCB FF (2x4) - 32 LED			X					X					
PCB FF (2x8) - 32 LED	X	X		X	X								
PCB FF (2x8) - 48 LED	X	X		X	X								
PCB FF DA (2x8) - 32 LED						X	X	X	X	X	X		
PCB FF DA (2x8) - 48 LED						X	X	X	X	X	X	X	
PCB FF DA (2x8) - 64 LED						X	X	X	X	X	X	X	
PCB FF DA (2x8) - 80 LED						X	X	X	X	X	X	X	X

X : standard - X : sur demande / on request



ATINIA SLIM

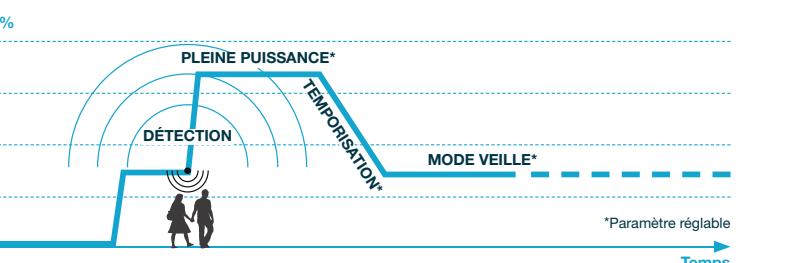
Performances d'éclairage
Lighting performance

Lighting management

The lighting management allows to adopt a thoughtful use of light at night depending on the lifestyles: you use lighting only when required and you apply a responsible lighting approach.

Presence detection

The presence detection enables a lighting control based on the traffic in the location to be lit.



Time-related dimming system

This option enables to program five levels of lighting associated with time slots (cf. graph). The battery-free automatic device calculates the duration and the midpoint of the night to offer a coherent dimming compared to the attendance variations of public spaces.



Autres systèmes de gestion

- Flux lumineux constant
- Indicateur de fin de vie
- Allumage progressif des LED
- Gradation par abaissement de tension
- Communication DALI

Other management systems

- Steady light output
- End-of-life indicator
- Progressive switch-on time for LED
- Graduation by means of voltage variation
- DALI communication





ATINIA SLIM

Esthétique
Appearance



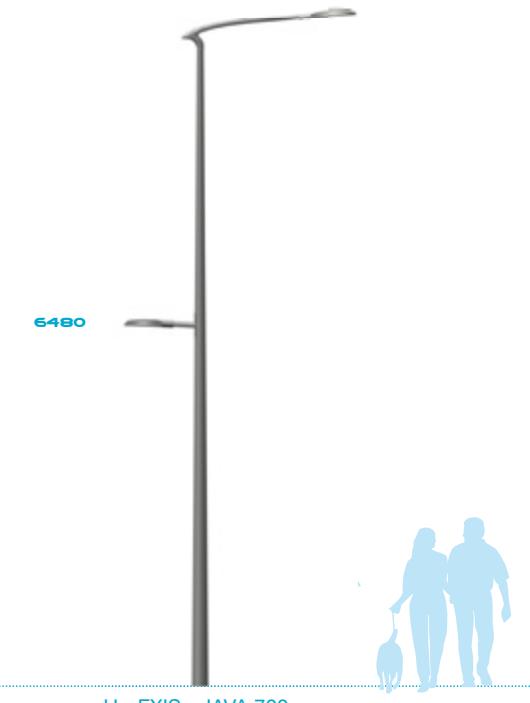
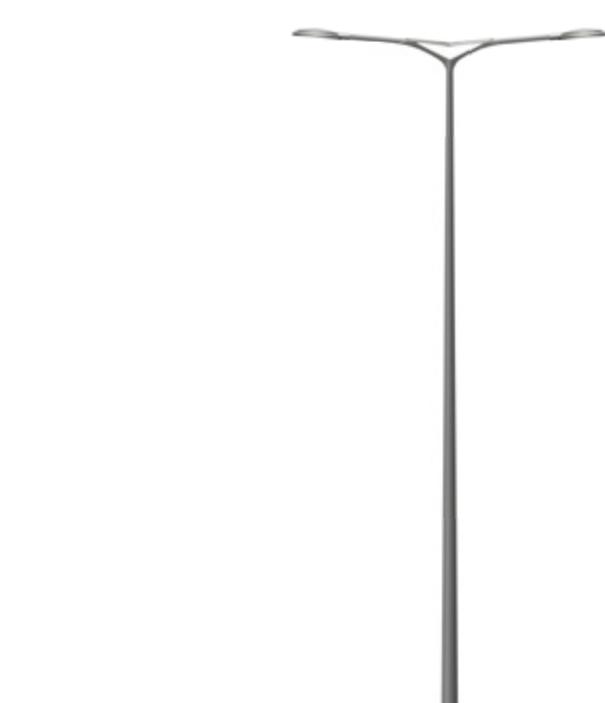
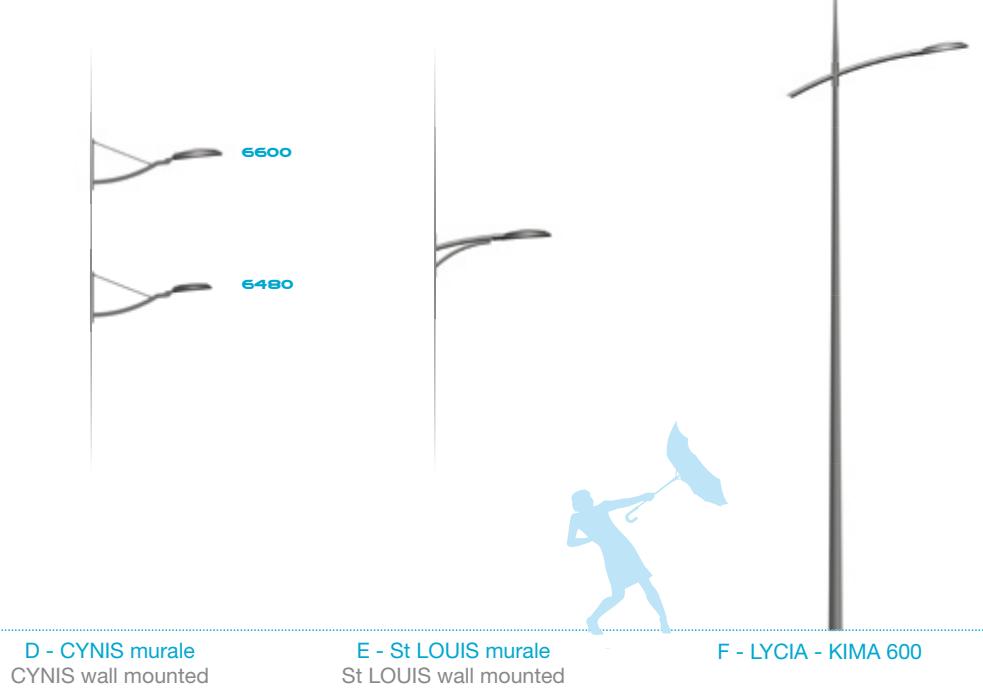
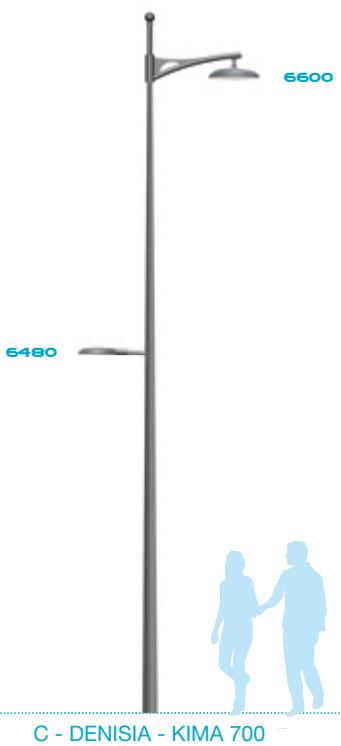
Fin et compact, le design des Atinia Slim 6480 et 6600 a été entièrement conçu par les équipes de Ragni.

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé
- **En option :** autres couleurs sur demande

Fluent and harmonious, the design of the Atinia Slim 6480 and 6600 has been entirely conceived by the Ragni teams.

- **Standard color:** Sanded Grey 2900
- **Option:** other colors on request.

Propositions d'ensembles / Suggestions of ensembles



ATINIA SLIM



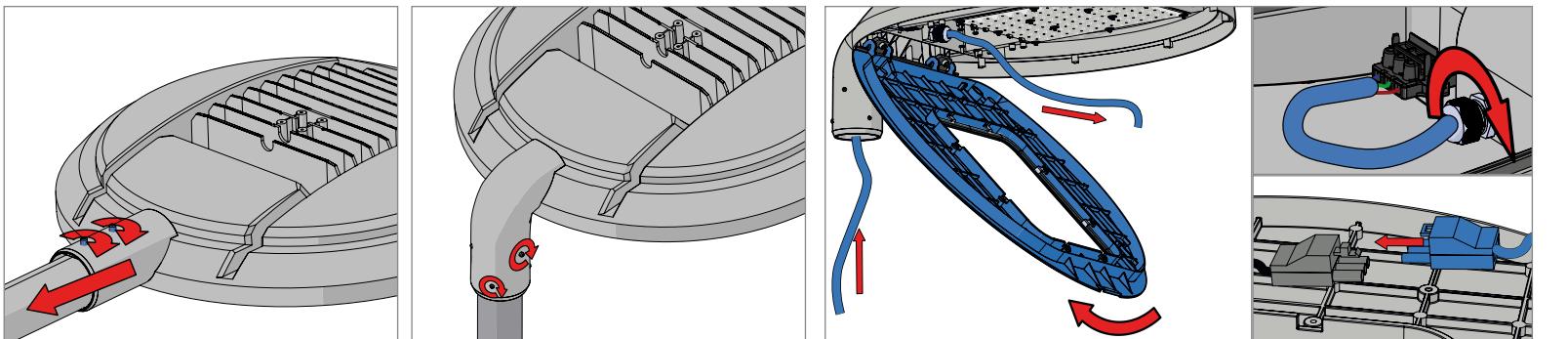


ATINIA SLIM

Installation & maintenance Installation & maintenance



Installation / Installation

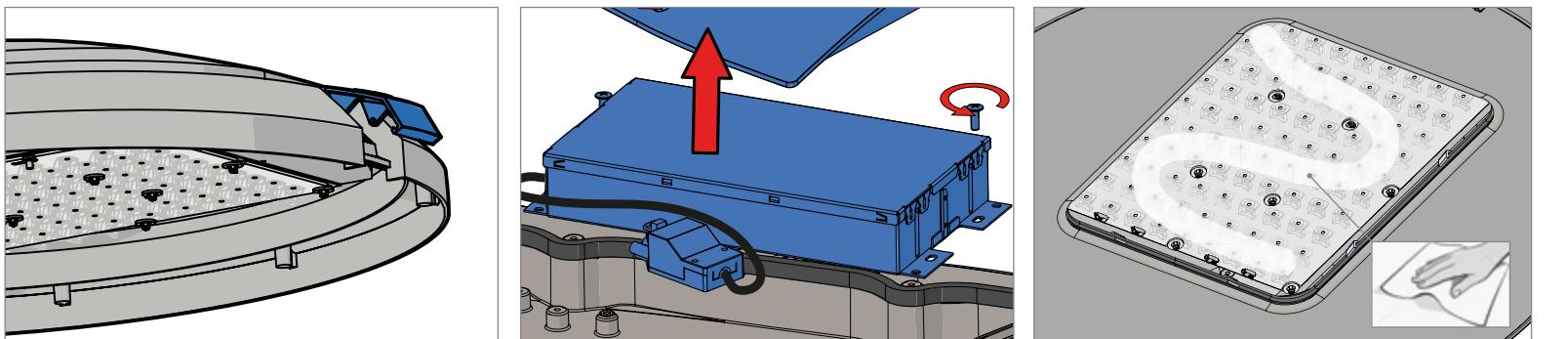


- Fixation latérale sur Ø60
- Profondeur d'emmarchement : 100 mm
- Side mounted on Ø60 pole
- Depth of insertion: 100 mm

- Fixation en top sur Ø60
- Profondeur d'emmarchement : 100 mm
- Top mounted on Ø60 or Ø76 pole
- Depth of insertion: 100 mm

Le câble entre dans le luminaire via un presse-étoupe. Il est ensuite branché au déconnecteur automatique (en option) à l'ouverture du luminaire lui-même équipé d'une retenue de câble.
The cable enters the luminaire through an airtight membrane cable gland. It is then connected to a disconnector (on request) which automatically switches off the power upon opening and which is fitted with a cable retainer.

Maintenance / Maintenance



Pour la maintenance : crochet pour ouverture sans outil. Déconnexion automatique (en option).
For maintenance purposes: tool free opening hook. Power switches off automatically (on request).

Le driver se retire en dévissant 2 vis.
The driver is removed by unscrewing 2 screws.

Nettoyage de la vitre.
Glass cleaning.



ATINIA SLIM

TEKK
PUREMENT FONCTIONNEL
PURELY FUNCTIONAL



TEKK

Gamme éclairage fonctionnel - routier
Functional lighting range - street lighting



Avec ce luminaire au design minimaliste et au nom significatif, Ragni a souhaité privilégier les qualités techniques du produit. Pouvant recevoir jusqu'à 64 LED, il présente une grande variété d'applications grâce à ses deux tailles et à ses lentilles à distribution asymétrique ou symétrique. Le Tekk est un luminaire idéal pour répondre aux problématiques actuelles de sobriété énergétique et de réduction des coûts. La gestion de l'éclairage, disponible en option, vous permettra de l'accommoder aux usages du lieu à éclairer afin de limiter les nuisances lumineuses et de réduire considérablement vos dépenses d'électricité. Compétitif et performant, il conviendra parfaitement aux projets de rénovation de l'éclairage comme aux nouvelles installations sur les axes de circulations, les ronds-points et les zones urbaines.

By designing this fixture with a minimalist design and a meaningful name, Ragni wanted to emphasize the technical qualities of the product. Hosting up to 64 LEDs, it presents a wide variety of applications thanks to its 2 sizes and its lenses with asymmetric or symmetric photometric distributions. The Tekk is an ideal luminaire to meet the current issues of energy sobriety and costs reduction. The lighting management, available by request, will allow you to accommodate the customs of the place to be lit in order to limit light pollution and greatly reduce your electricity expenses. Competitive and efficient, it will fit perfectly in renovation projects as well as new installations on highways, roundabouts and urban areas.



SOURCE
LED


TEKK
Points forts
Highlights

Caractéristiques techniques

- Manchon réglable pour fixation latérale ou en top.
- Luminaire totalement IP 66.
- Driver intégré.
- Régulation thermique par radiateur intégré au luminaire.
- Event IP 68.
- Parafoudre et para sur/sous tension (en option).
- Disponible en 2 tailles.
- NEMA socket.


Performances d'éclairage

- Conçu pour un éclairage asymétrique routier de haute performance.
- Plusieurs distributions photométriques possibles en fonction des lentilles choisies pour le module LED.
- ULOR 0% (ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut)
- Possibilité de gestion de l'éclairage (commande, abaissement automatique, etc.).


Installation & maintenance

- Installation et maintenance aisées.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Crochet pour ouverture sans outil.


Esthétique

- Design minimaliste.
- Tracé net et efficace.
- Son design exprime sa technicité.
- Cache ailettes en option (TEKK S)

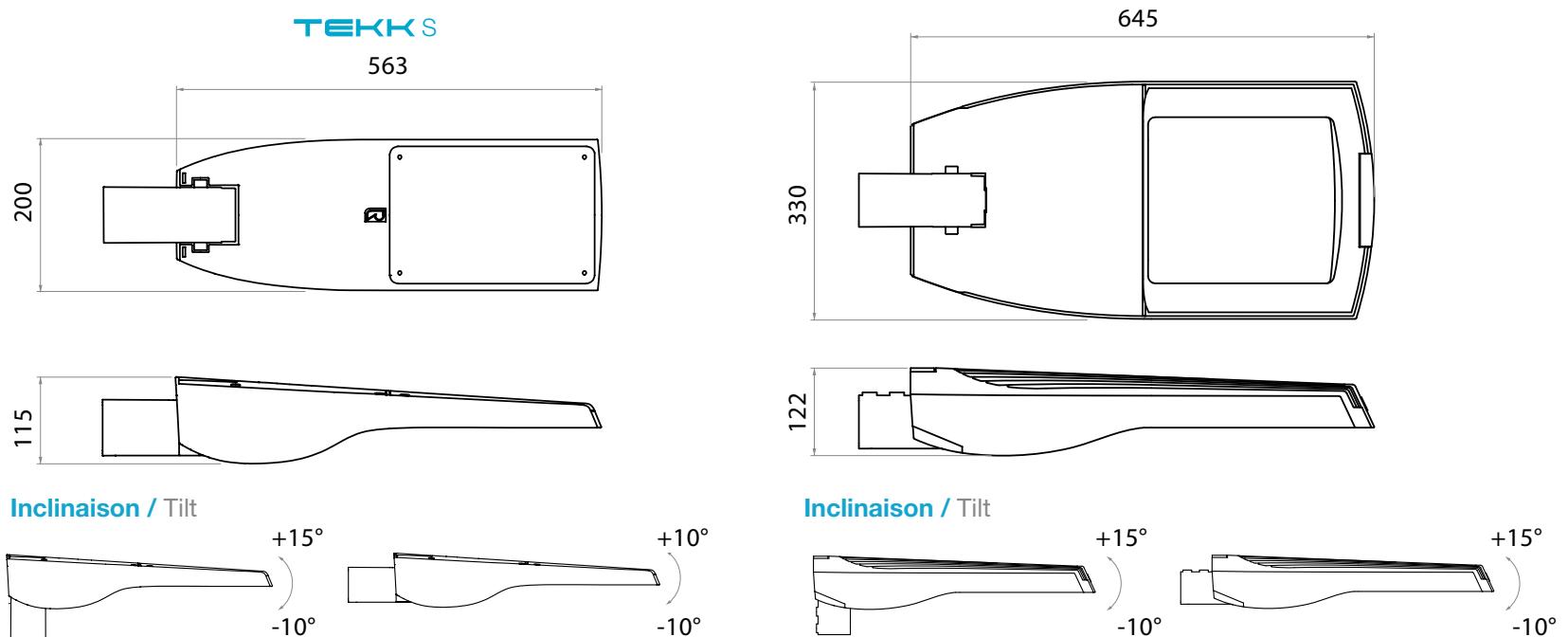

Responsabilité environnementale et sociétale

- Le Tekk a été conçu pour être assemblé sans colle pour une plus grande recyclabilité.
- Le haut niveau de performance du système optique permet de limiter la consommation électrique et les émissions de CO₂.
- Quelle que soit la distribution choisie, l'éclairage asymétrique restitue un flux précis et permet d'éviter totalement les nuisances lumineuses.
- Luminaire éligible au Certificat d'économie d'énergie.


TEKK
Caractéristiques techniques
Technical characteristics


This luminaire entirely made of injected cast aluminium offers good wind resistance and is also airtight, thanks to its airtight joints located at the door and at the glass (extruded silicone).

	TEKK S	TEKK M
Poids* (kg) / Weight* (kg) <small>*sans appareillage / without control gear</small>	6	9.5
Coefficient aérodynamique SC_X (m²) <small>Aerodynamic coefficient C_XS (m²)</small>	0.04	0.06
Indice de protection / Protection index	IP 66	IP 66
Énergie de choc / Shock resistance	IK 08 (IK10 sur demande / on request)	IK 08 (IK10 sur demande / on request)
Matériaux / Materials	Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium	Verre trempé / Tempered glass
Luminaire / Luminaire		
Protection / Protection		
Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous condition) / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° subject to condition)		

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)

Conformités / Conformities

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 & prEn 13032-4 / LM79 / NF EN 12981




TEKK
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics

Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 1050mA
- Classe électrique : II (classe I sur demande)
- Tension nominale : 220-240V - 50/60 Hz
- Parafoudre et para sur/sous tension (en option).
- Driver intégré dans le luminaire
- Systèmes de gestion de l'éclairage en option

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

Tekk 8 LED.....	21-24 V
Tekk 16 LED.....	42-48 V
Tekk 24 LED.....	63-72 V
Tekk 32 LED.....	83-95 V
Tekk 48 LED.....	125-143 V
Tekk 64 LED.....	166-190 V

Management thermique

Thermal management

Un dissipateur intégré optimise la régulation thermique du luminaire.

An integrated heat sink optimize the thermal control of the luminaire.

Fixation NEMA socket

NEMA socket connection

Electrical characteristics

- Power current up to 1050mA
- Electrical class: II (class I on request)
- Nominal voltage: 220-240V - 50/60 Hz
- Surge protector and over/under voltage protection (optional).
- Driver integrated into the luminaire
- Optional lighting management systems


TEKK
Performances d'éclairage
 Lighting performance

FF PCB

The LED module equipping the Tekk luminaire ensures powerful and precise lighting. Its modularity allows adapting its specifications to offer numerous photometric possibilities.


Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE (Tj @ 85°C)

Le Tekk est idéal pour mettre en lumière les grands axes routiers. Il a été conçu pour l'éclairage haute performance et a été optimisé pour respecter les exigences de la norme NF EN 13201 en termes d'efficacité mais aussi d'uniformité et d'éblouissement.

TEKK	Nombre de LED Number of LED	3000 K			350 mA			500 mA			700 mA			1050 mA		
		P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
	8	10.5	1010	96	14.5	1440	99	20	1900	95	26	2565	99			
	16	19	2020	106	26.5	2885	109	38	3795	100	58	5130	88			
	24	28	3030	108	40	4325	108	54.5	5695	104	83	7695	93			
	32	36	4040	112	51.5	5770	112	73	7590	104	112	10265	92			
	48	53.5	6060	113	76.5	8655	113	108	11385	105	160.5	15395	96			
	64	69	8075	117	99.5	11540	116	142	15180	107	215	20525	95			

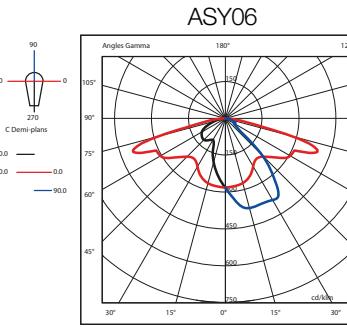
TEKK	Nombre de LED Number of LED	4000 K			350 mA			500 mA			700 mA			1050 mA		
		P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
	8	10.5	1150	110	14.5	1560	108	20	2050	103	26	2775	107			
	16	19	2300	121	26.5	3120	118	38	4105	108	58	5550	96			
	24	28	3445	123	40	4680	117	54.5	6155	113	83	8320	100			
	32	36	4595	128	51.5	6235	121	73	8205	112	112	11095	99			
	48	53.5	6895	129	76.5	9355	122	108	12310	114	160.5	16645	104			
	64	69	9190	133	99.5	12475	125	142	16415	116	215	22190	103			

 P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

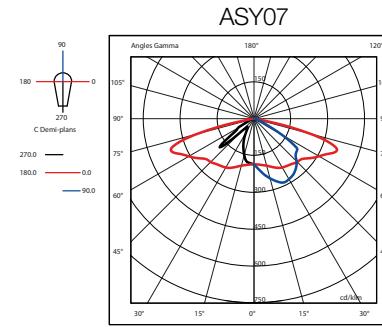
Φ (lm) = Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)

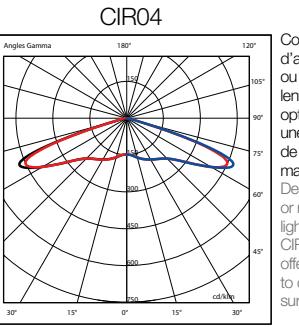

TEKK
Performances d'éclairage
 Lighting performance

Distributions photométriques / Photometric distributions
Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting


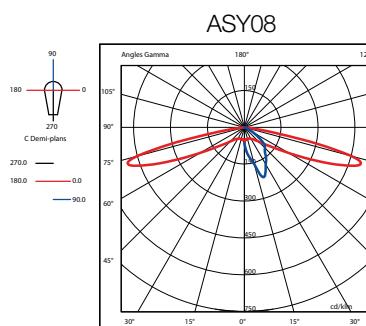
Conçue pour l'éclairage routier, la lentille ASY06 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rues et avenues) lorsque la largeur est normale à étroite.
Designed for road lighting, the ASY06 lens is optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow.



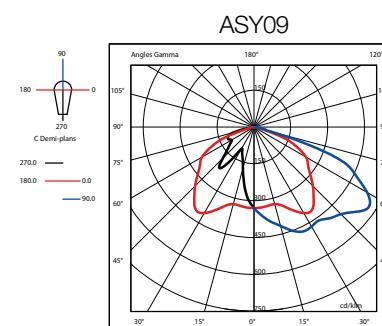
Conçue pour l'éclairage routier, la lentille ASY07 est optimisée pour les voies urbaines principales et secondaires (boulevards, rues, avenues) lorsque la largeur est normale à large avec des voies adjacentes (trottoirs, pistes cyclables...).
Designed for road lighting, the ASY07 lens is optimised for main and secondary roads (boulevards, streets and avenues) when the width is normal to large with adjacent roads (sidewalks, cycle path...).



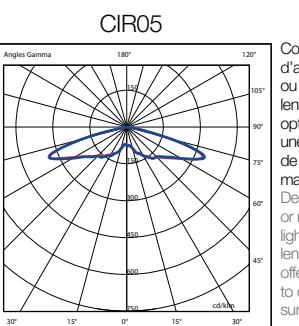
Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR04 est optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface.
Designed for circular or rectangular ambient lighting. The lens CIR04 is optimised to offer broad distribution to cover maximum surface area.



Conçue pour un éclairage routier intensif. La lentille ASY08 a été optimisée pour s'adapter à la typologie de la zone à éclairer. Elle est particulièrement adaptée pour les cheminement piétons et les pistes cyclables.
Designed for intensive road lighting. The ASY08 lens is optimised to adapt to the typology of the area to be lit. It is ideal for pedestrian paths and cycle paths.



Conçue pour l'éclairage de zones très larges, la lentille ASY09 est optimisée pour les voies urbaines importantes, les carrefours, lorsque la largeur à éclairer est importante.
Designed for very wide area lighting, the ASY09 lens is optimised for important urban roads and crossroads, when the width to illuminate is important.



Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR05 a été optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface.
Designed for circular or rectangular ambient lighting. The CIR05 lens is optimised to offer broad distribution to cover maximum surface area.

Disponibilité des distributions photométriques / Photometric distributions disponibility

	ASY06	ASY07	ASY08	ASY09	CIR04	CIR05
PCB FF (2x4) - 8 LED			X			X
PCB FF (2x8) - 16 LED	X	X		X	X	
PCB FF (2x4) - 16 LED			X			X
PCB FF (2x4) - 24 LED			X			X
PCB FF (2x8) - 32 LED	X	X		X	X	
PCB FF (2x4) - 32 LED			X			X
PCB FF (2x8) - 48 LED	X	X		X	X	
PCB FF (2x8) - 64 LED	X	X		X	X	

X : standard - X : sur demande / on request

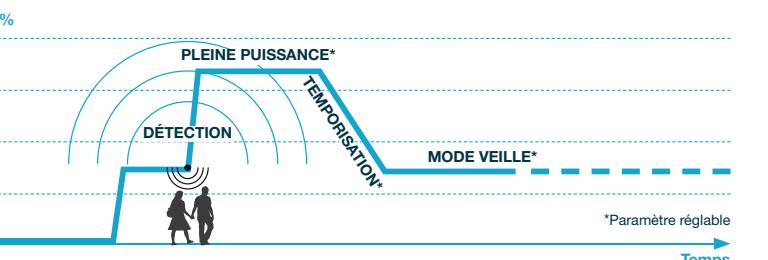

TEKK
Performances d'éclairage
 Lighting performance

Gestion de l'éclairage

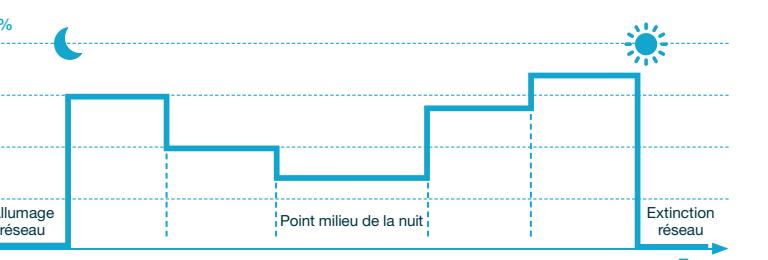
La gestion de l'éclairage permet de configurer un usage réfléchi de la lumière nocturne en fonction des modes de vie : vous n'éclairez qu'au besoin et entrez dans une démarche d'éclairage responsable.

Détection de présence

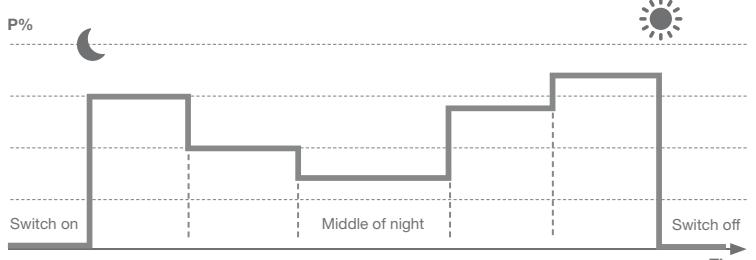
La détection de présence permet une gestion de l'éclairage en fonction de la fréquentation du lieu à éclairer.


Système de plage horaire

Cette fonction permet la programmation de cinq niveaux de luminosité associés à des plages horaires (cf. schéma). Le dispositif automatique sans pile calcule la durée et le point milieu de la nuit afin d'offrir une gradation cohérente par rapport aux variations de fréquentation des espaces publics.


Time-related dimming system

This option enables to program five levels of lighting associated with time slots (cf. graph). The battery-free automatic device calculates the duration and the midpoint of the night to offer a coherent dimming compared to the variations in use of public spaces.


Autres systèmes de gestion

- Flux lumineux constant
- Indicateur de fin de vie
- Allumage progressif des LED
- Gradation par abaissement de tension
- Communication DALI

Other management systems

- Steady light output
- End-of-life indicator
- Progressive switch-on time for LED
- Graduation by means of voltage variation
- DALI communication





TEKK

Esthétique
Appearance



Technique et efficace, le design du Tekk a été entièrement conçu par les équipes de Ragni.

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé

- **En option :** autres couleurs sur demande

Technical and effective, the design of Tekk has been entirely designed by the Ragni teams.

- **Standard color:** Sanded Grey 2900

- **Option:** other colors on request.

Propositions d'ensembles / Suggestions of ensembles

TEKK
En Top
Top mounted



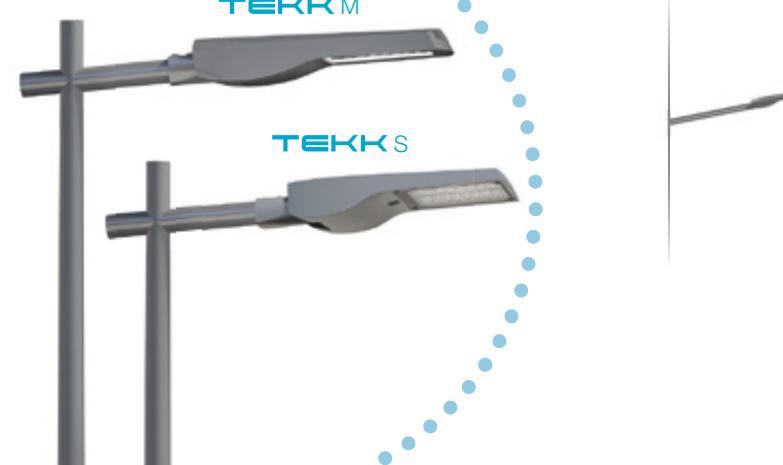
B - JIMA 400



B - JIMA 500



B - KIMA 700



TEKK
Fixation latérale
Side mounted

A - St LUC murale
St LUC wall mounted

A - St LOUIS murale
St LOUIS wall mounted

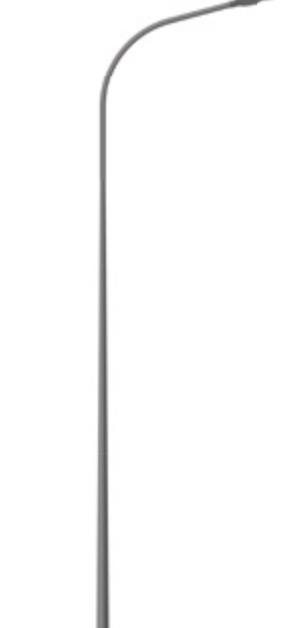
C - TURIN - KIMA 600



D - NEPTIS - KIMA 600



E - STERIA - KIMA 700



F - PARME - JIMA 500



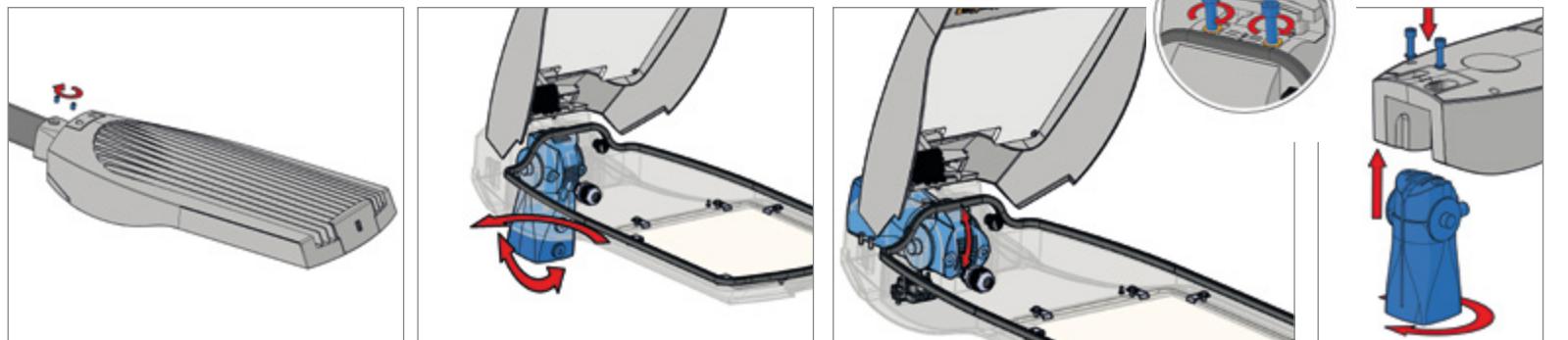


TEKK

Installation & maintenance Installation & maintenance

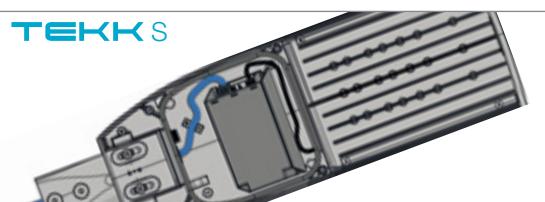
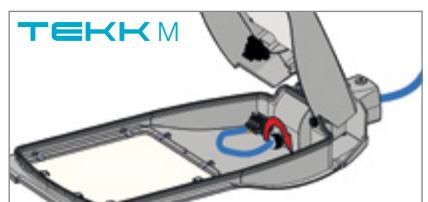


Installation / Installation



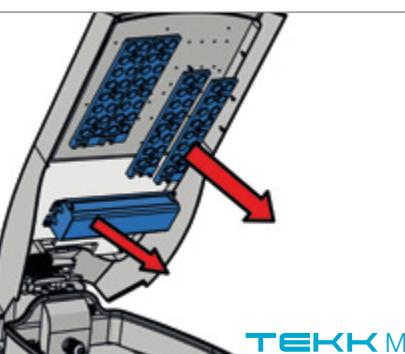
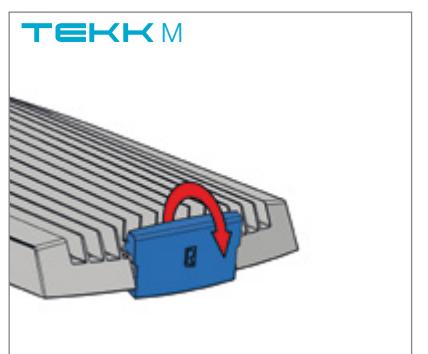
- Fixation latérale sur Ø60 (Ø42/Ø49 sur demande)
- Profondeur d'emmâchement : 100 mm
- Side mounted on Ø60 pole (Ø42/Ø49 on request)
- Depth of insertion: 100 mm
- Fixation en top sur Ø60 (Ø76 sur demande)
- Profondeur d'emmâchement : 100 mm
- Top mounted on Ø60 pole (Ø76 on request)
- Depth of insertion: 100 mm

Réglage du manchon pour inclinaison par pas de 5° sans ouverture du luminaire. Blocage de la position par 2 vis CHC. Retirer le manchon et le remettre en place en effectuant un quart de tour pour position en top de mât.
Sleeve adjustment for tilting by 5° steps without opening of the luminaire. Position fixation by 2 CHC screws. Remove the sleeve and put it back in place by making a quarter of tour for positioning on top of mast.



Le câble entre dans le luminaire via un presse-étoupe. Il est ensuite branché au déconnecteur automatique à l'ouverture.
The cable enters the luminaire through an airtight membrane cable gland. It is then connected to a disconnector which automatically switches off the power upon opening.

Maintenance / Maintenance

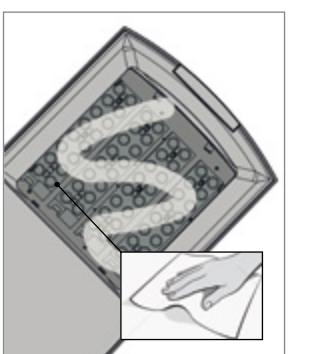
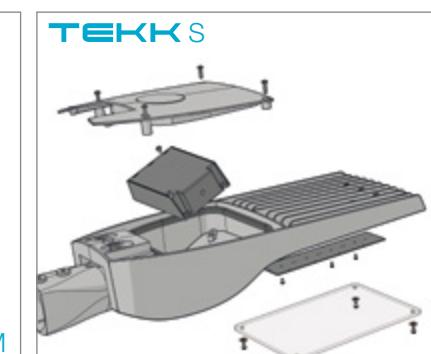


Pour la maintenance : crochet pour ouverture sans outil. Déconnexion automatique.

For maintenance purposes: tool free opening hook. Power switches off automatically.

Le driver se retire en dévissant 2 vis. Le module LED se retire en dévissant les vis correspondantes.

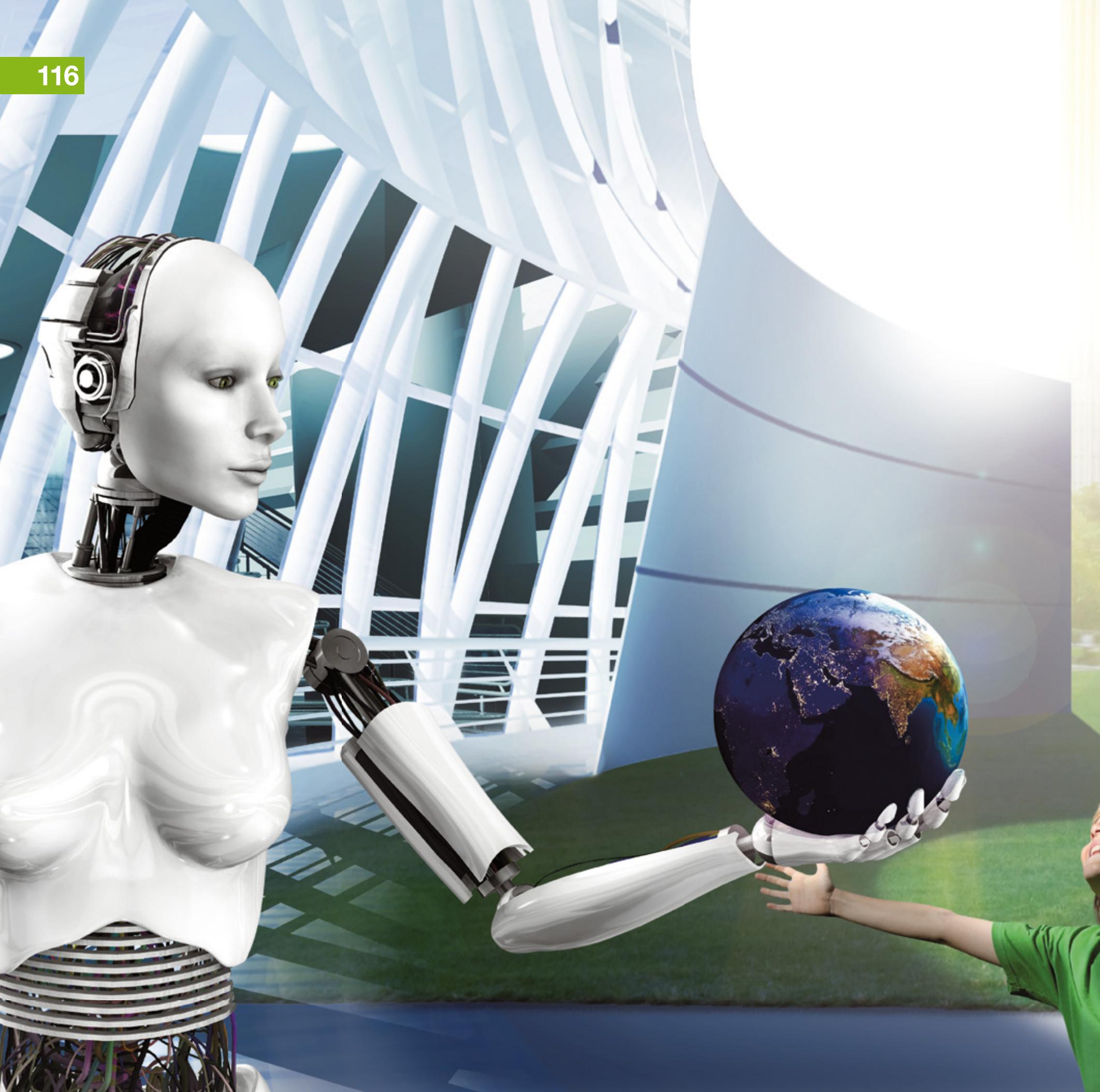
The driver is removed by unscrewing 2 screws. The LED module is removed by unscrewing the matching screws.



Capot supérieur maintenu par 4 vis. Le driver se retire en dévissant 2 vis.

Upper hood maintained by 4 screws.





**GAMME ÉCLAIRAGE
AMBIANCE - RÉSIDENTIEL**
**AMBIANCE LIGHTING PRODUCT
RANGE-RESIDENTIAL**





Gamme éclairage ambiance - Résidentiel
Ambiance lighting product range - Residential



Eclairage moderne pour luminaire nature. Margo conjugue la modernité de son design avec la maîtrise de la technologie LED. Inspiré de la beauté naturelle des fleurs, le design de Margo est unique, affirmé et devrait ravir les partisans de l'éco-design.

Personnalisation dans l'air du temps. Après les portables, les vêtements et les voitures personnalisables dans les moindres détails, Margo est probablement l'un des luminaires du marché qu'on peut le plus personnaliser. Grâce à sa grande modularité on peut choisir le nombre et la disposition des pétales, leurs tailles, leurs couleurs et leur puissance d'éclairage.

Une référence en termes de performances. Mais le Margo ne se contente pas d'être esthétique, il est avant tout à la pointe en termes de performance d'éclairage et d'efficacité énergétique. Les équipes de Ragni ont su tirer le meilleur de la technologie LED pour en faire un luminaire de référence.

La technologie LED. Des pétales fins, une faible pollution lumineuse, et un choix multiple de configurations d'éclairage, c'est grâce à la LED que Margo est si original et performant.

Modern lighting inspired by nature. Margo blends modern design with mastery of LED technology. Influenced by the natural beauty of flowers, the Margo's design is unique, assertive, and should delight fans of eco-design.

Trendy customisation. In the wake of cell phones, clothing and cars that can be personalized down to the very last detail, Margo is probably one of the luminaires which can be most extensively personalized on today's market.

Thanks to its high level of modularity, you can choose the quantity and arrangement of the petals, their sizes, colors and lighting intensity.

A reference in terms of performance. The Margo is not just visually appealing: it is, first of all, a spearhead model in terms of performance for both lighting and energy efficiency. The Ragni teams have succeeded in applying the best of LED technology to make it a real reference in the world of lighting.

LED technology. Fine petals, low light pollution and a wide choice of lighting configurations; it is thanks to LED technology that Margo is so original and offers such high performance.





Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Luminaire entièrement en fonderie d'aluminium injecté.
- Très faible prise au vent grâce à la finesse de Margo.
- Grande modularité : possibilité de choisir sa configuration.
- Fixation en top de mât, suspendue, contre poteau ou murale.



Performances d'éclairage

- LED parmi les meilleures du marché.
- Éclairage apaisant instaurant un sentiment de sécurité.
- Puissance d'éclairage adaptée suivant les besoins.
- Très faible pollution lumineuse : ULOR* 1,6%.
*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- Durée de vie des LED : Jusqu'à 120 000 h (ex : L85 100 000h B10, 85% du flux lumineux à 100 000 h à 350 mA).
- Efficacité optimale des LED grâce à une bonne gestion thermique.
- La forme des lentilles permet de limiter l'éblouissement.



Installation & maintenance

- Installation rapide grâce à un emmanchement facile.
- Un seul branchement à faire pour l'installation malgré la multiplicité des LED.
- La maintenance pour les versions sur mât s'effectue via une porte en pied de poteau.
- En remplacement, pas de modifications des raccordements électriques ni d'accessoires de fixation supplémentaires.



Esthétique

- Design Ragni exclusif.
- Design affirmé, moderne et inspiré de la nature.
- Très personnalisable pour s'adapter à tout type d'ambiance.
- Grand choix de déclinaisons : deux tailles et mix des deux, et un très grand choix de combinaisons de couleurs.
- Quand le nombre de LED nécessaire est atteint, possibilité de mettre des pétales factices (sans LED) pour garder l'esthétique de la fleur.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Faibles émissions de CO₂. Grâce au choix des matériaux, du système optique performant et du nombre réduit d'emballages.
- L'éclairage asymétrique - éclairage 180° - ne produit pas de flux vers l'arrière donc pas de nuisance pour les riverains.
- Luminaire éligible au certificat d'économie d'énergie.



Caractéristiques techniques Technical characteristics



Range

As Margo is available in a wide range of versions depending on the size, the number and the placement of the petals, the luminaire fits all kinds of lighting projects. Indeed the lighting level and the orientation of the luminous flux can be adapted depending on illumination needs.

Déclinaisons

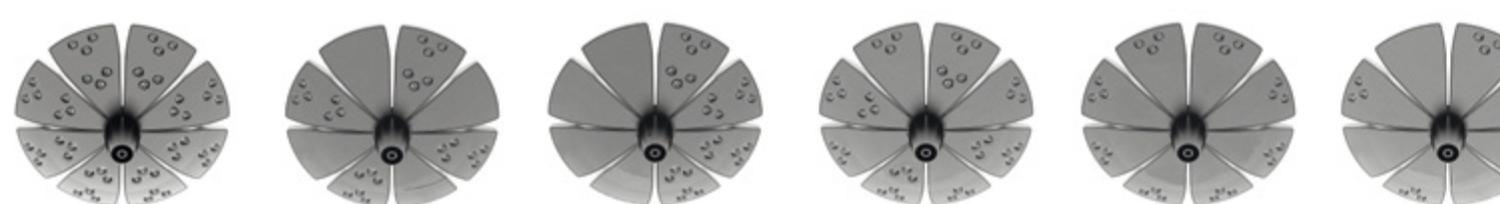
Le Margo se décline dans une multitude de configurations suivant le nombre, la taille et la disposition des pétales. Il s'adapte ainsi à n'importe quel projet d'éclairage. En effet la puissance de restitution et l'orientation du flux peuvent être adaptées selon le besoin d'éclairage.

Quelques exemples / A few examples

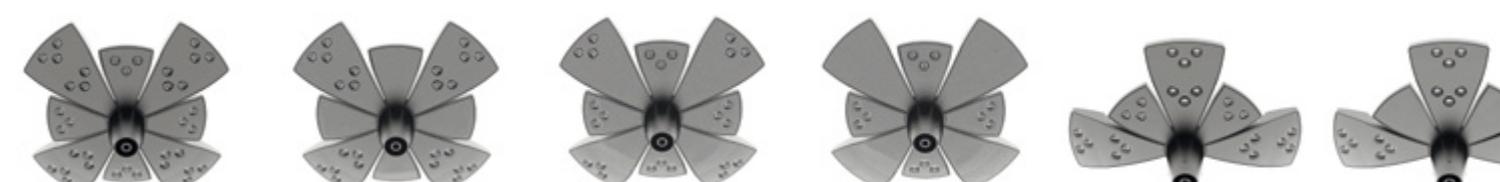
MARGO MINI



MARGO MEGA



MARGO MIX



Technical characteristics

- Luminaire entirely made of injected cast aluminium.
- Very high wind resistance thanks to the finesse of its design.
- High level of modularity: configuration as per the client's choice.
- Top mounted, suspended, against a pole or wall-mounted

Lighting performance

- LEDs from among the best on the market.
- Calming lighting giving a feeling of safety.
- Lighting adapted to meet specific requirements.
- Very low light pollution: ULOR* 1.6%.
*ULOR: upward light output ratio.
- LED life cycle: Up to 120,000 hours (ex: L85 100 000 h B10, 85% of the luminous flow at 100,000 h at 350 mA).
- Maximum LED efficiency thanks to good heat management.
- Limited dazzle thanks to the shape of the lenses.

Installation & maintenance

- Rapid installation with easy fitting.
- Single connection needed for the installation despite the multiple LEDs.
- For the other versions, the driver is reachable through a door at the bottom of the pole.
- When installed as a replacement solution, no modifications of the electrical connections to be made nor any additional fixation accessories to be used.

Appearance

- Exclusive Ragni design.
- Assertive, modern design inspired by nature.
- Highly personalisable to adapt to all kinds of ambiances.
- Wide range: two sizes and a combination of the two, multiple choice of color combinations.
- When the required number of LEDs is reached, possibility of adding fake petals (without LEDs) to preserve the flower's esthetic appeal.

Environmental and social responsibility

- Low CO₂ emissions. Thanks to the choice of the materials, the high performance optical system and a reduced amount of packaging.
- 180° asymmetric lighting does not produce any light to the rear, thus avoiding nuisance for roadside properties.
- Luminaire eligible for the energy savings certificate.



Margo
MINI - MEGA - MIX

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Le Margo est un luminaire qui s'adapte à tout type de projet d'éclairage, grâce à sa grande modularité.

Margo is a luminaire which fits all kinds of lighting projects thanks to its high level of modularity.

En top Top mounted

Margo MINI 4P 180° 12 LED	Margo MINI 4P 360° 12 LED	Margo MINI 8P 360° 24 LED	Margo MEGA 4P 180° 24 LED	Margo MEGA 4P 360° 24 LED	Margo MEGA 8P 360° 24 LED	Margo MEGA 8P 360° 48 LED	Margo MIX 5P 225° 24 LED	Margo MIX 8P 360° 36 LED
6	6	10	9	9	11	14	10	12
Coefficient aérodynamique SC_x (m^2) Aerodynamic coefficient C_xS (m^2)	0.03				0.06			

Suspendu Suspended

Margo MINI 4P 180° 12 LED	Margo MINI 4P 360° 12 LED	Margo MINI 8P 360° 24 LED	Margo MEGA 4P 180° 24 LED	Margo MEGA 4P 360° 24 LED	Margo MEGA 8P 360° 24 LED	Margo MEGA 8P 360° 48 LED	Margo MIX 5P 225° 24 LED	Margo MIX 8P 360° 36 LED
6	6	10	9	9	11	14	10	12
Coefficient aérodynamique SC_x (m^2) Aerodynamic coefficient C_xS (m^2)	0.03				0.06			

Mural et contre poteau Wall-mounted or against a pole

Margo MINI 1P 3 LED	Margo MINI 4P 180° 12 LED	Margo MINI 4P 180° 12 LED	Margo MEGA 4P 180° 12 LED	Margo MEGA 4P 180° 24 LED
1	6	10	9	14
Coefficient aérodynamique SC_x (m^2) Aerodynamic coefficient C_xS (m^2)	0.02	0.03		

Énergie de choc (Corps) / Shock resistance (Body)

IK 10

Indice de protection (Bloc optique) / Protection index (Optical unit)

IP 66

Matériaux / Materials

Luminaire / Luminaire

Luminaire totalement fabriqué en fonderie d'aluminium injecté /
Luminaire entirely made of injected cast aluminium

Visserie / Screws

Acier inoxydable 304 / 304 stainless steel



Margo
MINI - MEGA - MIX

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Dimensions (mm) / Dimensions (mm)

MARGO EN TOP / TOP MOUNTED

	A	B	C*
	500	195	70
	700	195	70
	700	195	70

*Profondeur d'emmarchement /
Depth of insertion

MARGO SUSPENDU / SUSPENDED

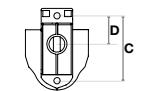
	A	B
	500	185
	700	185
	700	185

MARGO MURAL ET CONTRE POTEAU / WALL-MOUNTED OR AGAINST A POLE

	A	B	C*	D**
	164	125	95	27
	500	152	125	54
	700	152	125	54

*Entre-axes / Center to center

**Passage câble / Cable pass



Patin Mini 4P + Mega 4P /
Mini 4P + Mega 4P fixing block



Margo
MINI - MEGA - MIX

Caractéristiques techniques Technical characteristics



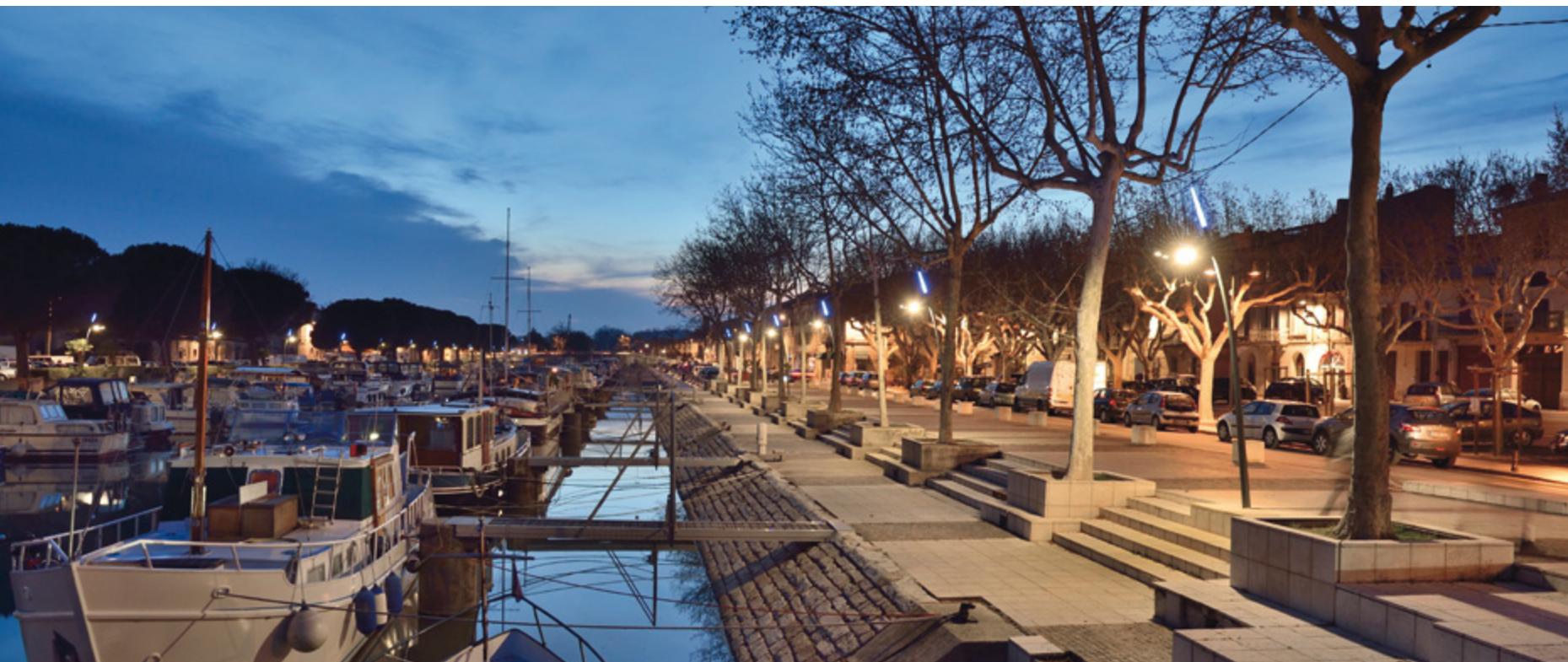
Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation : jusqu'à 700 mA
- Classe électrique : classe II
- Driver déporté : externe au luminaire
- Varistance (protection contre les surtensions)
- En option systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 6 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande DALI.

Gamme de tensions (V) / Voltage range (V)

Nombre de LED /
Number of LEDs

3.....	7.9-8.8 V
12.....	31.5-35 V
18.....	47.2-52.5 V
24.....	63-70 V
27.....	70.8-78.8 V
36.....	94.5-105 V
48.....	126-140 V



Electrical characteristics

- Power currents: up to 700 mA
- Electrical class: class II
- External driver: non-integrated in the luminaire
- Varistor (protection against high voltages)
- Optional lighting management systems: automatic time-related lowering of intensity with up to 5 levels, presence detection, constant flux, graduation by means of voltage variation, DALI control.

Margo restitue un éclairage **performant, efficace et confortable** instaurant un sentiment de sécurité.

La **puissance d'éclairage est ajustable** suivant le besoin d'éclairage grâce aux déclinaisons du luminaire avec plus ou moins de LED. En ajoutant un driver spécifique on peut aussi programmer des variations de puissance.

Principe optique

Son système optique innovant et ultra-performant a été conçu pour offrir une bonne visibilité, limiter l'éblouissement et pour contrôler les nuisances lumineuses.

- Les lentilles ont été spécialement développées pour le module 3 LED de RAGNI, lui-même conçu spécifiquement pour s'intégrer au Margo.
- Les lentilles étanches (IP 66) du luminaire sont la seule barrière que la lumière a à franchir.
- Grâce aux lentilles du module 3 LED, l'amélioration du rendement du luminaire combiné au contrôle optimal de la distribution lumineuse offre une excellente uniformité d'éclairage.
- La réduction des éblouissements et des nuisances lumineuses apporte un réel gain de confort.

Une nuit étoilée sans pollution lumineuse

Le Margo s'impose comme une solution d'avenir. Il a été conçu pour éviter la perte de flux lumineux vers le haut.

L'ULOR* du luminaire MARGO est égal à seulement 1,6%

*L'ULOR est le pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.

Pour les zones les plus sensibles, où les nuisances lumineuses doivent être réduites au plus bas, le Margo est une solution idéale.



Margo
MINI - MEGA - MIX

Performances d'éclairage Lighting performance

Margo provides **high performance, effective and comfortable lighting** creating a feeling of safety.

The **level of the lighting can be adapted** depending on the needs thanks to the different versions of the luminaire with more or less LEDs. By adding a specific driver one can program variations of the level of lighting.

Optical principle

Its innovative, high-performance optical system has been designed to achieve great visibility, limited glare and to control light pollution.

- The lenses have been specially developed for RAGNI's 3 LED module. And the latter has been created specifically to integrate Margo.
- The airtight (IP 66) lenses of the luminaire are the only barrier that the light must go through.
- Thanks to the 3 LED module lenses, enhancement of the yield in terms of light combined with optimal control of its distribution ensures excellent lighting uniformity.
- A lower degree of glare and light pollution ensures real gains in terms of comfort.

A starry night with no light pollution

The Margo stands out as a solution for the future. It has been designed so as not to lose any light output above the fitting.

The MARGO ULOR* equals only 1.6%

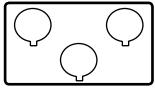
*ULOR is the ratio between the upward luminous flux and the whole luminous flux.

For the most sensitive zones to light pollution where it must be reduced to a minimum, the Margo is a great solution.





Performances d'éclairage Lighting performance



Module 3 LED

Nous avons sélectionné nos LED parmi les meilleures du marché pour leur qualité et leur efficacité. Le module 3 LED a été développé à l'occasion de la conception du Margo spécialement pour s'adapter au design du luminaire.



- Fabricant LED : NICHIA
- Durée de vie assignée des LED : 100 000 h.
- Maintien du flux lumineux, ex : L85 100 000hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de 100 000hrs à 350mA.
- Température de couleur : 3000K ou 4000K (autres températures de couleur sur demande)
- Développement VS Lighting Solutions (Groupe PANASONIC)
- IRC supérieur à 80
- Indice de protection : IP 66
- Module autogéré-thermiquement

3 LED module

We selected the LEDs among the best on the market for their quality and efficiency. The 3 LED module has been developed during the Margo's design phase specially to be compatible with it.

- LED manufacturer: NICHIA
- Assigned LED's life cycle: 100,000 hours.
- Lumen maintenance ex: L85 100 000 h @ 350 mA, 85% of the luminous flow at 100,000 h at 350 mA.
- Color temperature: 3000K or 4000K (other color temperatures on request)
- Development by VS Lighting Solutions (PANASONIC group)
- CRI above 80
- Protection index: IP 66
- Thermally self-managed module

Puissances et intensités lumineuses / Powers and luminous intensities

3000 K									
Nombre de LED Number of LEDs	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
3	3.2	400	125	4.7	539	116	6.6	725	109
12	12.8	1600	125	18.7	2156	116	26.5	2900	109
24	25.7	3200	125	37.3	4312	116	53.0	5800	109
36	38.5	4800	125	56.0	6468	116	79.5	8700	109
48	51.3	6400	125	74.7	8624	116	106.0	11600	109

4000 K									
Nombre de LED Number of LEDs	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
3	3.2	420	131	4.7	566	121	6.6	760	115
12	12.8	1680	131	18.7	2264	121	26.5	3040	115
24	25.7	3360	131	37.3	4528	121	53.0	6080	115
36	38.5	5040	131	56.0	6792	121	79.5	9120	115
48	51.3	6720	131	74.7	9056	121	106.0	12160	115

Flux sorties lumineuses (en condition réel de fonctionnement, incluant pertes optiques) / Flow lamp exit (in real condition of functioning, including optical losses)

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)



Performances d'éclairage Lighting performance



Photométrie

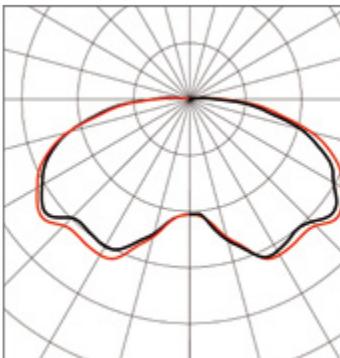
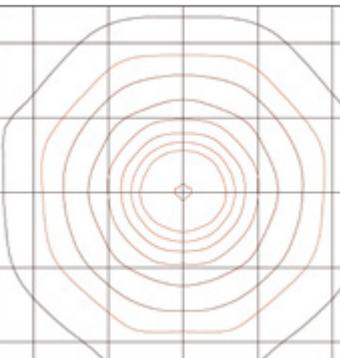
La grande modularité du luminaire Margo permet d'adapter la distribution lumineuse aux besoins d'éclairage. Margo est disponible :

- en éclairage symétrique circulaire à 360°, tout à fait adapté pour mettre en lumière des places ou des parkings.
- et en éclairage asymétrique à 180°, idéal pour éclairer le long de routes ou de chemins sans flux arrière.

Circulaire 360° / Circular 360°

Courbes isolux / Isolux curves

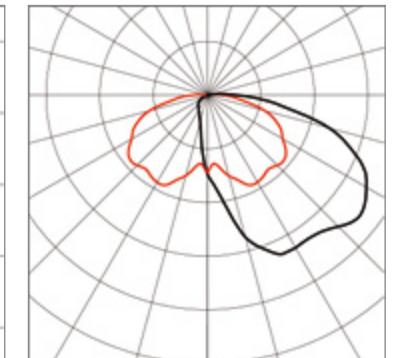
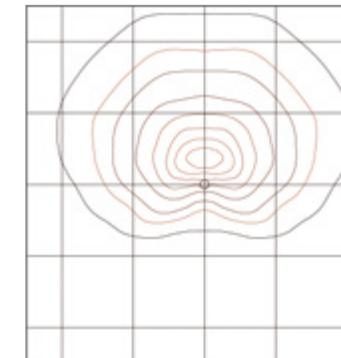
Courbes polaires / Polar curves



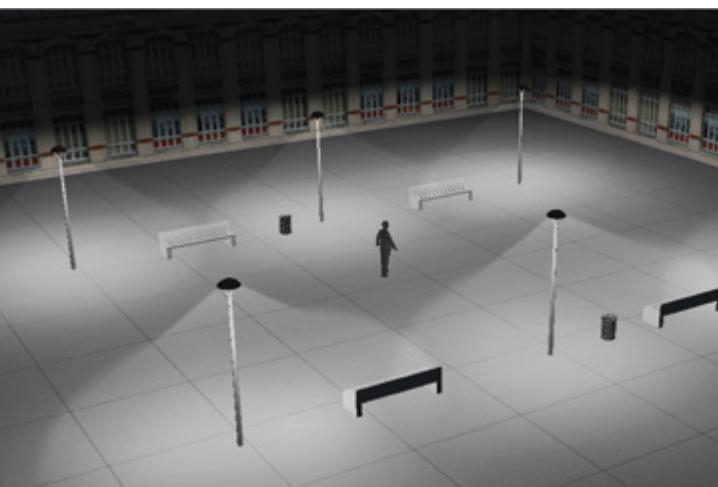
Asymétrique 180° / Asymmetrical 180°

Courbes isolux / Isolux curves

Courbes polaires / Polar curves



Simulation de projets d'éclairages / Simulation of lighting projects



Eclairage 360° - symétrique circulaire (place, placette, piéton, parking...)
360° lighting - circular symmetric distribution (square, footpath, car park...)



Eclairage 180° - asymétrique (rue, ruelle, cheminement piéton...)
180° lighting - asymmetrical distribution (road, street, footpath...)



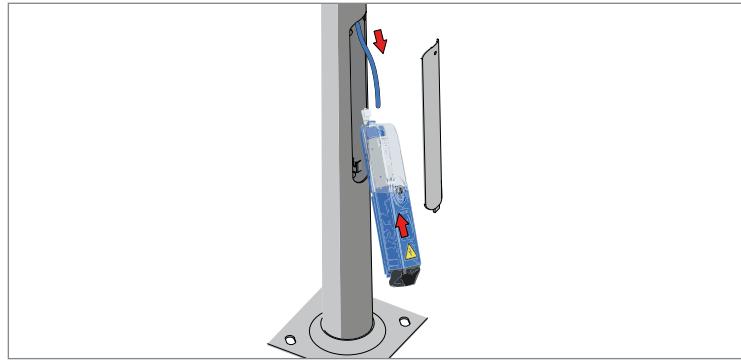
Margo
MINI - MEGA - MIX

Installation & maintenance



Installation

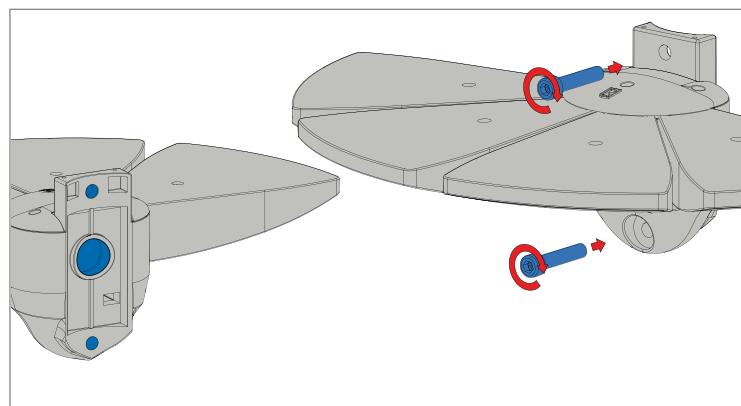
DRIVER / DRIVER



Le driver est intégré en pied poteau pour les versions top, suspendues et contre-poteau de MARGO. Il est intégré dans un coffret façade pour la version murale.

The driver is integrated at the foot of pole for the top, suspended and side-pole versions of MARGO. It is integrated in a facade box for the wall mounting version.

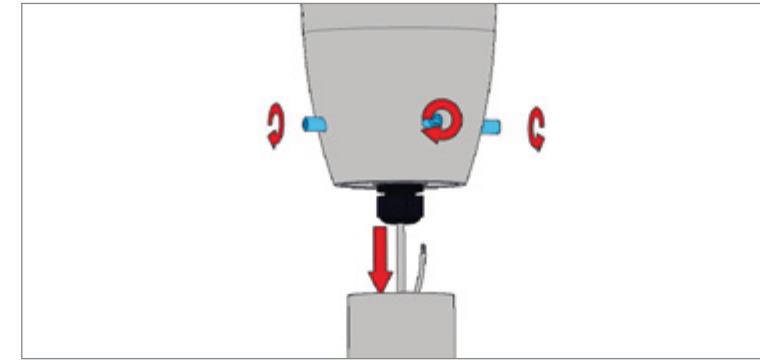
MURAL ET CONTRE POTEAU / WALL-MOUNTED OR AGAINST A POLE



Fixation par 2 vis. Dimensions entre-axes et passage câble selon version.
Mounted with 2 screws. Center to center and cable pass dimensions depending on version.

Installation

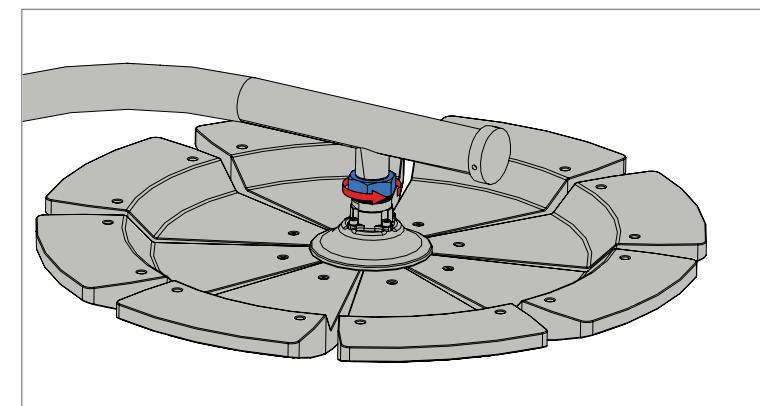
EN TOP / TOP MOUNTED



Alignement avec le mât garanti par les vis de réglage et de fixation.
Thanks to the adjustment and fixation screws the support is perfectly aligned with the pole.

Mât : Ø60 / Pole: Ø60
Epaisseur du mât : 10 mm maximum
Width of lamp pole: 10 mm maximum
Profondeur d'emmarchement : 70 mm / Depth of insertion: 70 mm

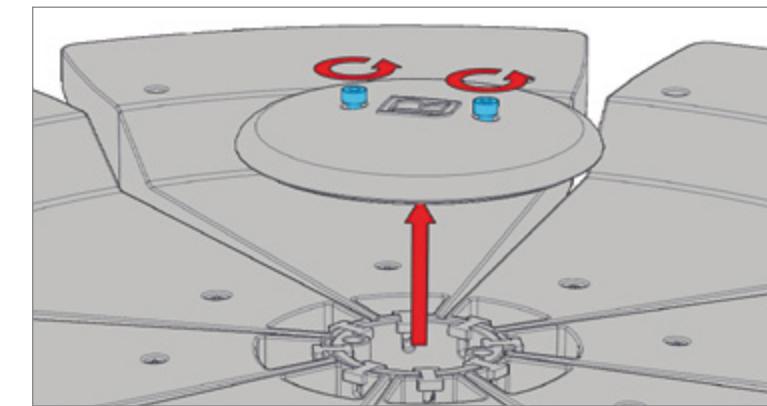
SUSPENDU / SUSPENDED



Raccord mâle 1" filetage GAZ.
Coupling 1" male pipe threads.

Maintenance

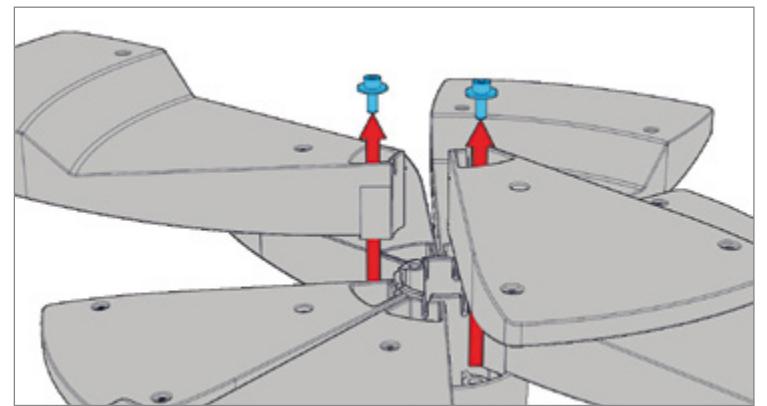
L'accès au cœur du luminaire, se fait simplement et par le dessus, en dévissant les deux vis imperdables prévues à cet effet. Ceci permet une rapidité de maintenance de chacune des versions du luminaire Margo.



Démontage du chapeau.
Removal of the cover.

Maintenance

The heart of the luminaire is easily accessed from above by unscrewing the two captive screws designed for this purpose. This enables rapid maintenance for every version of Margo.



Possibilité de changer chaque pétale individuellement.
Each petal can be changed independently.



Margo
MINI - MEGA - MIX

Installation & maintenance





Le Margo est un luminaire unique, entièrement dessiné et développé par les équipes de RAGNI. Il se distingue par son design affirmé inspiré de la nature et sa modularité qui permet de proposer une multitude de versions et une personnalisation presque infinie.

Types de fixation

Fixation murale et contre poteau

Une fixation murale ou contre un poteau est compatible avec toutes les déclinaisons du Margo jusqu'à quatre pétales disposés à 180°. Le driver est installé en pied de poteau ou en coffret façade.



Margo Mini 1P
Mural ou contre poteau
Mini Margo 1P
Wall-mounted or against a pole



Margo Mini mural
Wall-mounted Mini Margo



Margo Mini contre poteau
Mini Margo against a pole



Margo Mega mural et contre poteau
Mega Margo
Wall-mounted or against a pole



Margo Mini suspendu
Suspended Mini Margo



Margo Mega suspendu
Suspended Mega Margo

Margo Mix suspendu
Suspended Mix Margo

Suspendu

La fixation suspendue est possible pour toutes les déclinaisons du Margo.

Margo is a unique lighting solution, entirely designed and developed by the RAGNI teams. It is distinctive for its assertive design inspired by nature and its modularity, enabling it to propose a wide range of versions and almost infinite personalisation.

Fixation types

Wall-mounted or against a pole

Fixation on a wall or onto a pole is compatible with versions of the Margo of up to four petals arranged at 180°. The driver is installed at the foot of the pole or in a wall box.

En top de mât

La fixation en top est possible pour toutes les déclinaisons du Margo.



Margo Mini en top
Top mounted
Mini Margo



Margo Mega ou Mix en top
Top mounted
Mega or Mix Margo

Flower Power

Pour garder l'esthétique de la fleur dans tous les cas, il existe des pétales factices.

Ainsi, on peut par exemple combiner le rendu d'une fleur ronde avec un éclairage à 180°.



Margo Mini 360°
Mini Margo 360°



Margo Mini 180°
Mini Margo 180°



Margo Mini 180° + 4 pétales factices
Mini Margo 180° + 4 false petals

To retain, no matter what, the visual appeal of the flower, fake petals are available.

One can, for example, combine the impression of a round flower with 180° lighting.





**METTEZ DE LA COULEUR
DANS VOTRE VILLE !**
PUT SOME COLORS IN YOUR CITY!

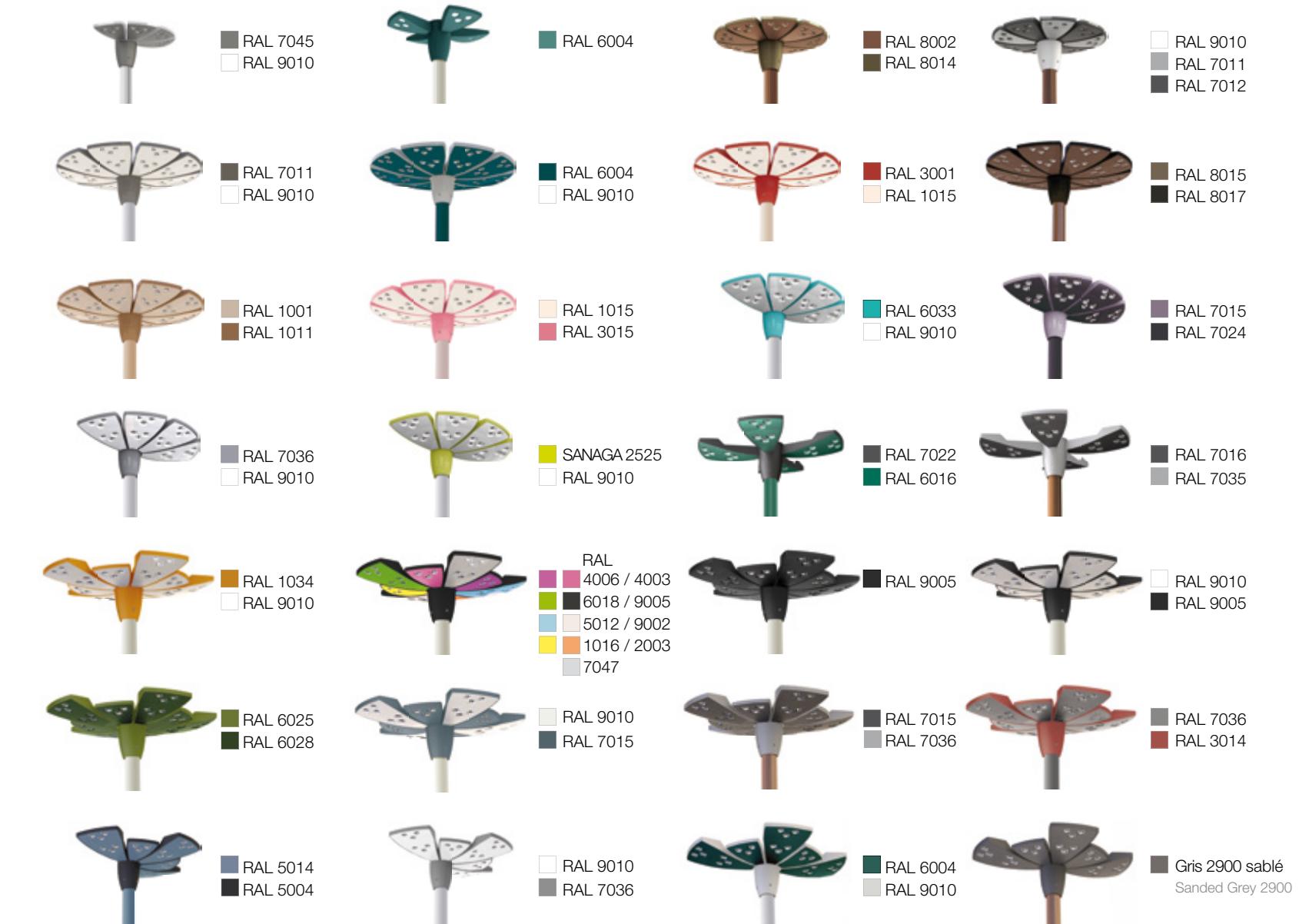


Esthétique Appearance

The Margo comes in a wide array of colors, allowing real personalisation of the product.

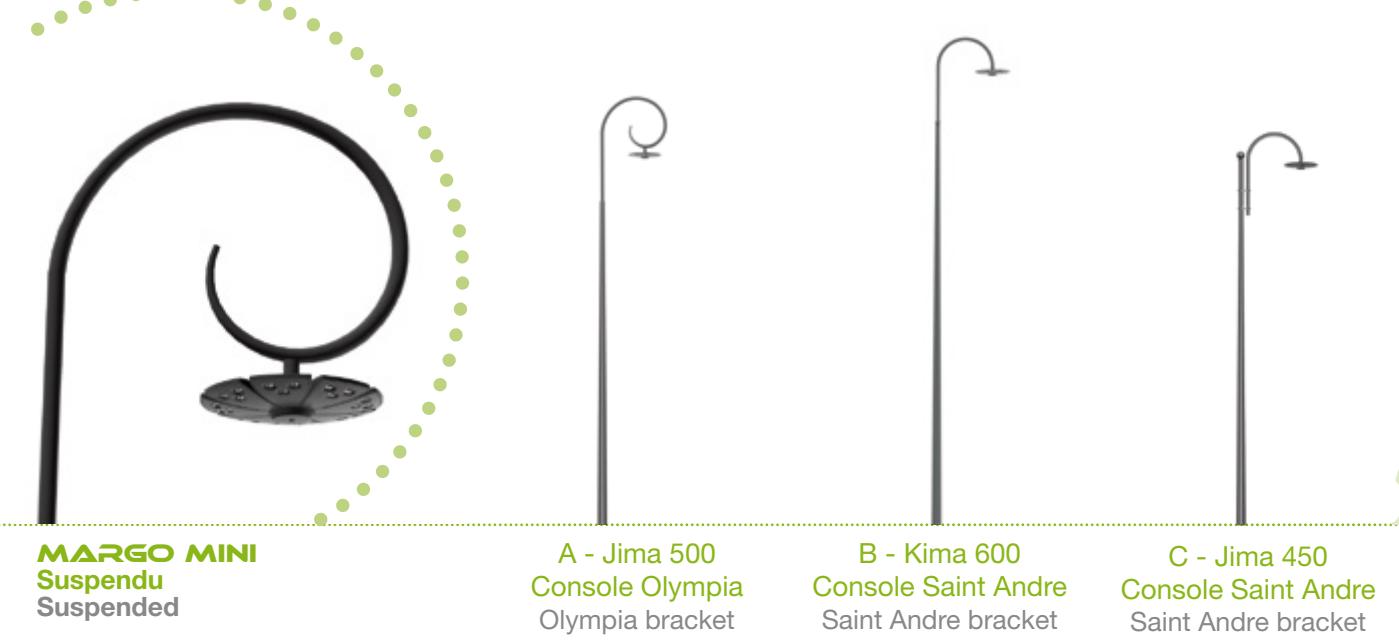
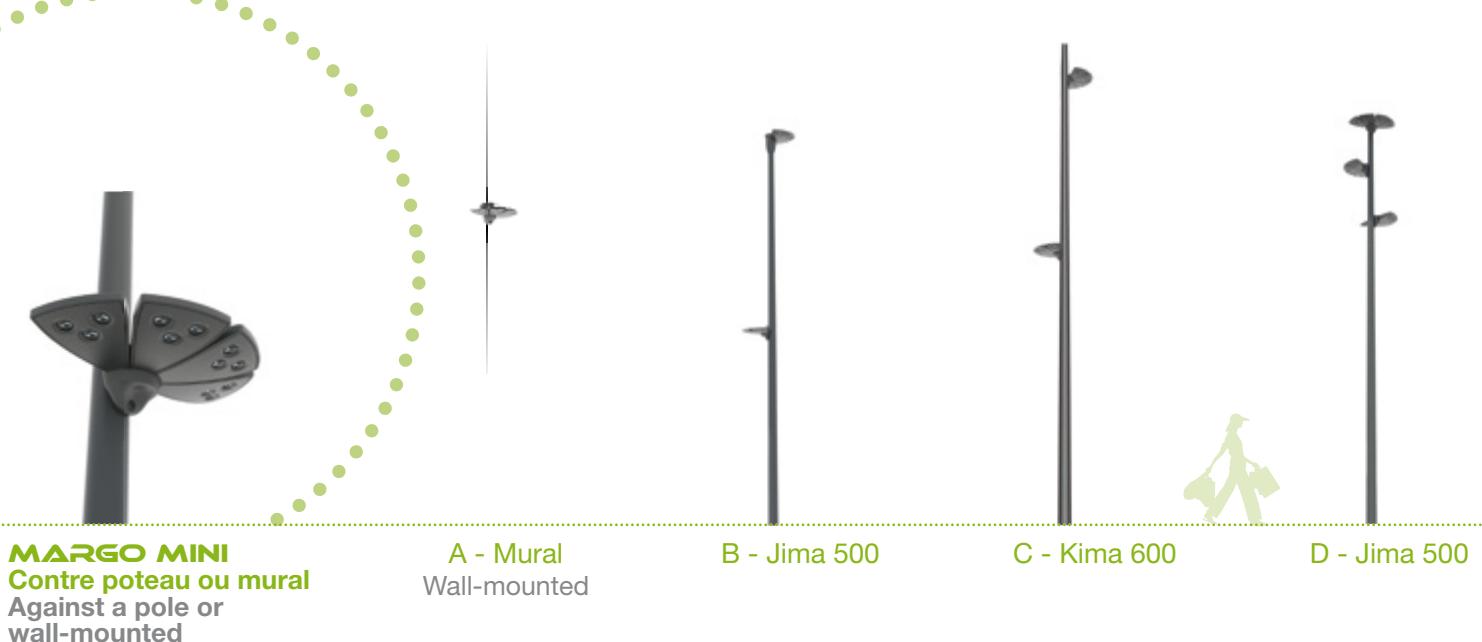
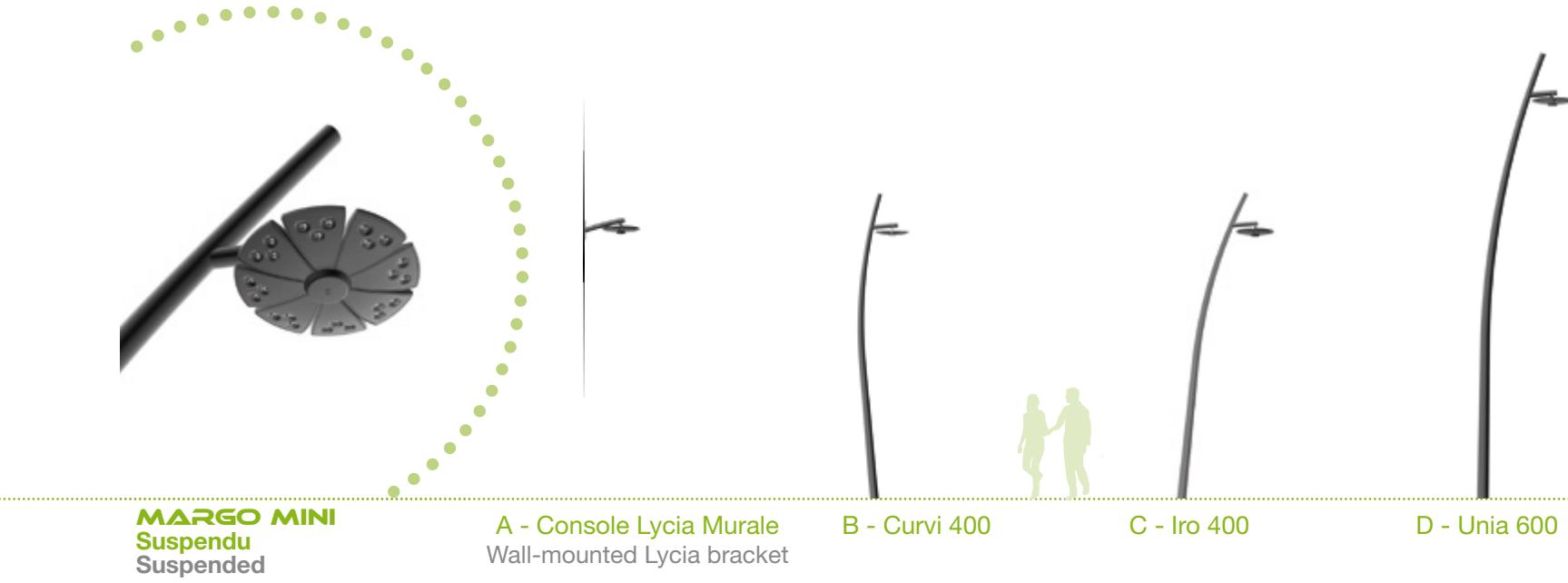
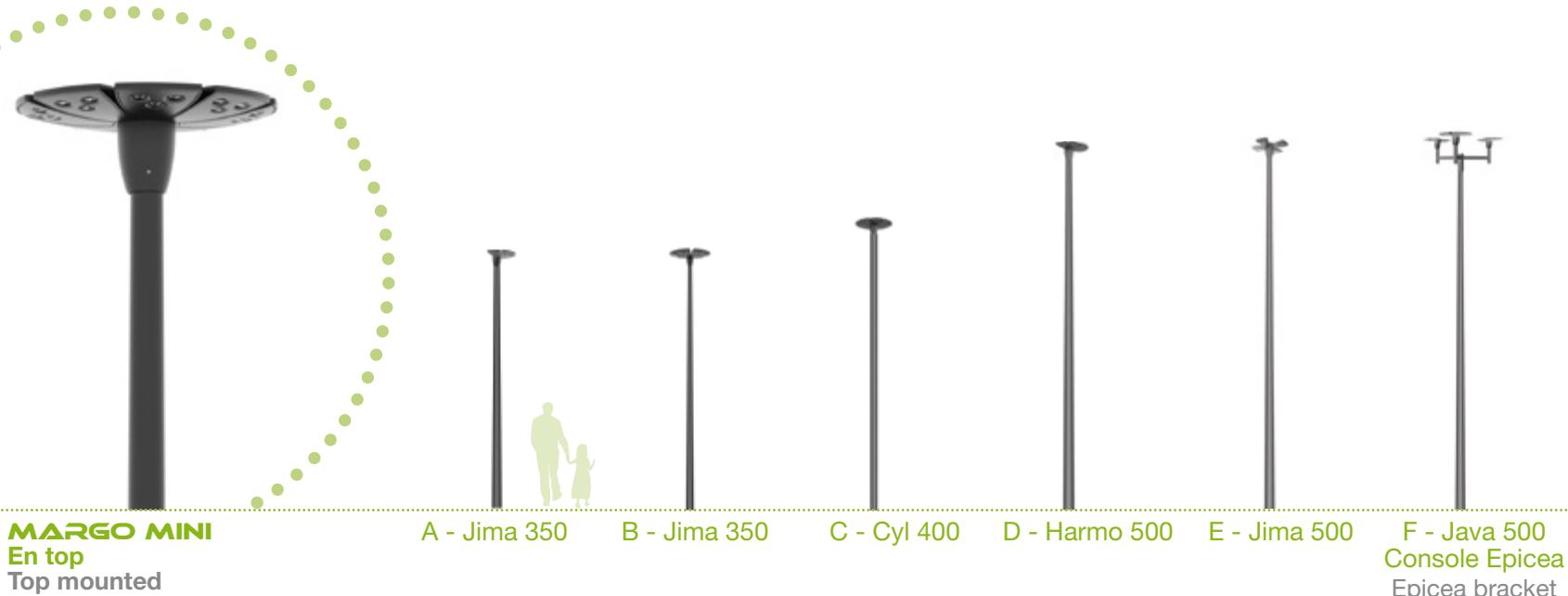
- **Couleurs standards :** Gris 2900 sablé ou Noir Foncé RAL 9005.
- **Version multicolore :** Des couleurs différentes peuvent être choisies indépendamment pour ces différentes parties du luminaire :
 - l'embase et le chapeau,
 - le dessus et le contour des pétales,
 - et le dessous des pétales.

Exemples de couleurs / Color examples



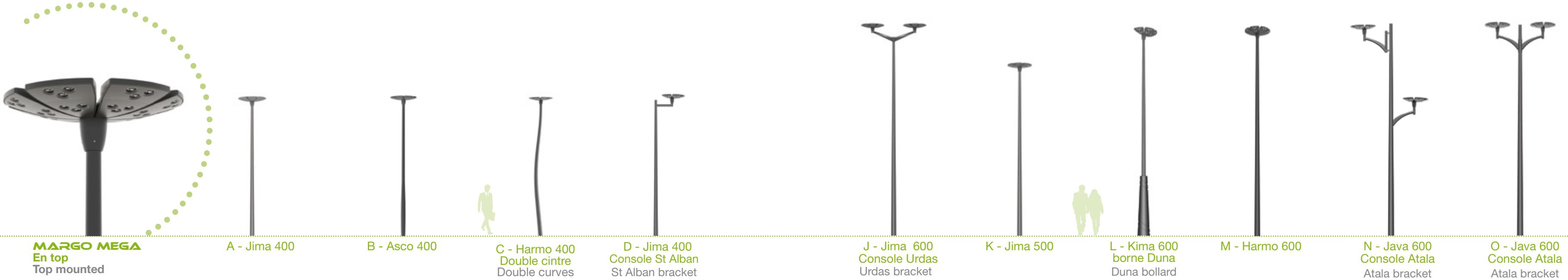


Propositions d'ensembles
Suggestions of ensembles





Propositions d'ensembles
Suggestions of ensembles



MARGO MEGA
Contre poteau ou mural
Against a pole or
wall-mounted

A - Mural
Wall-mounted

B - Jima 400

C - Jima 600

D - Harmo 400
Double cintre
Double curves

E - Jima 600

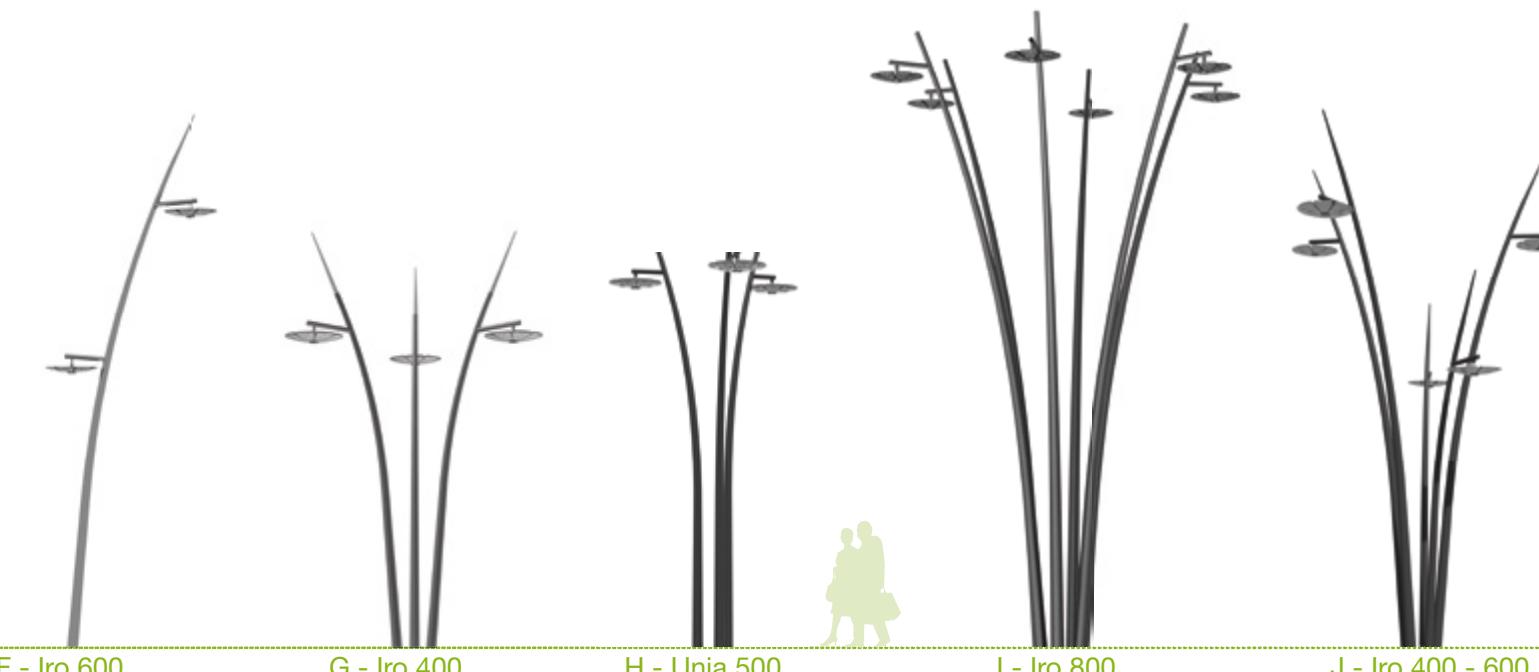
F - Jima 500

G - Iro 600





Propositions d'ensembles
Suggestions of ensembles



MARGO MIX
Suspendu
Suspended





Esthétique Appearance

Gamme Margo & mobilier urbain 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.

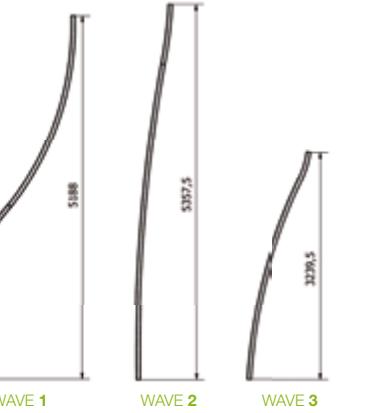
Pot Flute



Margo & urban furniture range design by Mauro Belli

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.



CHIC, UN DIFFUSEUR !
CHIC, A DIFFUSER!



— UN LUMINAIRE RAGNI —
CHIC
— AMBIANCE - RESIDENTIEL —



www.ragni.com

CHIC

Gamme éclairage ambiance - Résidentiel
Ambiance lighting product range - Residential



Agréable et bienveillante, la silhouette de ce diffuseur à LED trouvera sa place dans de nombreux décors en y apportant distinction et légèreté. Pensé pour tous les projets de rénovation comme pour les nouvelles installations, le Chic est la réponse idéale aux problématiques de modernisation de l'éclairage. Grâce à un prix que Ragni a voulu compétitif, il est désormais possible de faire face au défi économique et environnemental rencontré par les communes en adoptant un éclairage à la fois distingué et maîtrisé, qui plaira également aux architectes et aux concepteurs lumière pour ses courbes originales et son design unique. Associé aux systèmes de gestion proposés en option, le Chic est le luminaire qui manquait aux quartiers résidentiels, aux centres villes ou aux parcs et jardins pour combiner sécurité, confort et économies d'énergie.

Pleasant and benevolent, the silhouette of this LED diffuser will fit in many decors by bringing distinction and lightness. Designed for all renovation projects as for new installations, Chic is the ideal answer for lighting modernizing issues. Thanks to its competitive price, it is now possible to deal both with the economic and environmental challenge faced by municipalities, by adopting a distinguished and controlled lighting at the same time, that will also appeal to architects and lighting designers for its original curves and unique design. Associated with the lighting management systems available as options, Chic is the fixture that lacked in residential areas, in city centers or in parks and gardens to combine safety, comfort and energy savings.



SOURCE LED

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

www.ragni.com





CHIC

Points forts
Highlights



Caractéristiques techniques

- Solution économique à LED pour le remplacement des boules diffusantes.
- Fixation en top Ø60.
- Luminaire totalement IP 66.
- Driver intégré.
- Event IP 68.
- Varistance (protection contre les surtensions).
- Parafoudre (en option).



Performances d'éclairage

- Plusieurs distributions photométriques possibles en fonction des lentilles choisies pour le module LED.
- ULOR < 3% (ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut)
- Possibilité de gestion de l'éclairage (commande, abaissement automatique, etc.).



Installation & maintenance

- Installation et maintenance aisées.
- Livré pré-câblé (longeur câble : 6m).
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.



Esthétique

- Design élégant et exclusif.
- Dessiné dans la continuité du mât (Ø76 avec embout Ø60).
- Motifs dépolis soulignant les courbes de la vasque.
- Cache LED dépoli en standard (amovible en option).



Responsabilité environnementale et sociétale

- Le Chic a été conçu pour être assemblé sans colle pour une plus grande recyclabilité.
- Le haut niveau de performance du système optique permet de limiter la consommation électrique et les émissions de CO₂.
- Quelle que soit la distribution choisie, l'éclairage restitue un flux précis et permet d'éviter les nuisances lumineuses.
- Luminaire éligible au Certificat d'économie d'énergie.



CHIC

Caractéristiques techniques
Technical characteristics



This luminaire made of injected cast aluminium offers good wind resistance. The tightness of the luminaire is ensured by a cellular silicone seal place at the dome.

CHIC

6

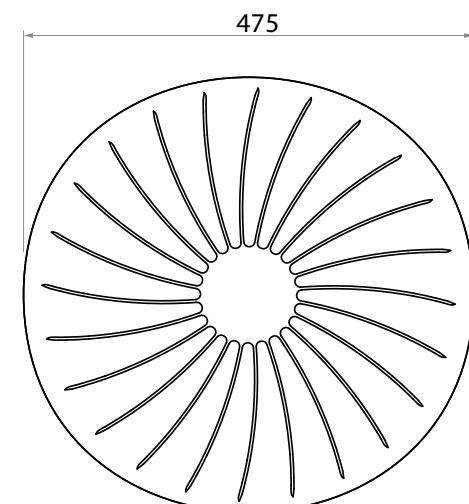
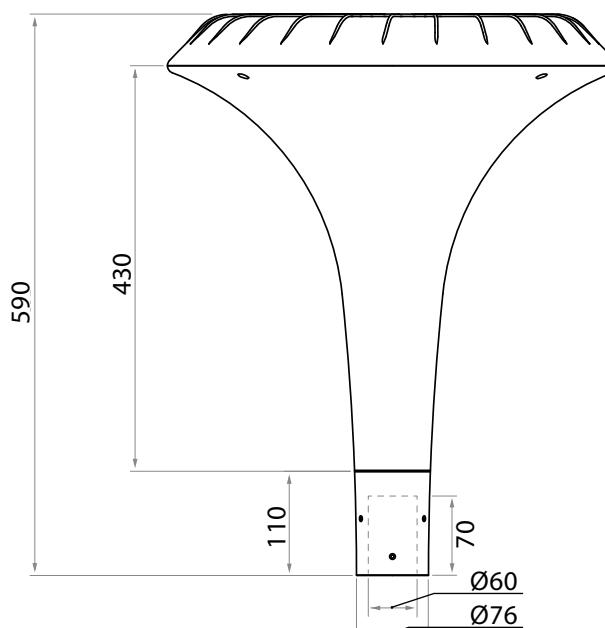
0.08

IP 66

IK 10

Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium
Polycarbonate traité anti-UV / Polycarbonate with anti-UV treatment

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Conformités / Conformities

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 & prEn 13032-4 / LM79 / NF EN 12981




CHIC
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics

Caractéristiques électriques
 Electrical characteristics

- Courant d'alimentation jusqu'à 700mA
- Classe électrique : II (classe I sur demande)
- Tension nominale : 220-240V - 50/60 Hz
- Varistance (protection contre les surtensions)
- Parafoudre (en option)
- Driver intégré dans le luminaire
- Systèmes de gestion de l'éclairage en option

- Power current up to 700mA
- Electrical class: II (class I on request)
- Nominal voltage: 220-240V - 50/60 Hz
- Varistor (protection against overvoltages)
- Surge protector (on request)
- Driver integrated into the luminaire
- Optional lighting management systems

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

Chic 8 LED	21-24 V
Chic 16 LED.....	42-48 V
Chic 24 LED.....	63-72 V
Chic 32 LED.....	83-95 V

Management thermique

Thermal management

Possibilité activation option NTC (sur demande). Le module LED réduit automatiquement la puissance en cas de surchauffe.

NTC activation option (on request). The LED module automatically reduces power in case of overheating.


PCB FF

Fiable et performant, le module LED équipant le Chic est modulaire : ses spécifications s'adaptent afin de proposer différentes possibilités photométriques.


Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE

Conçu pour l'éclairage d'ambiance, le Chic est idéal pour mettre en lumière les lotissements, rues, centres-villes, parcs et jardins en conformité avec la norme NF EN 13201 en termes d'efficacité et d'uniformité.

3000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	10.5	920	88	14.5	1310	90	20	1725	86
16	19	1835	97	26.5	2620	99	38	3450	91
24	28	2755	98	40	3935	98	54.5	5175	95
32	36	3670	102	51.5	5245	102	73	6900	95

4000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	10.5	1045	100	14.5	1420	98	20	1865	93
16	19	2090	110	26.5	2835	107	38	3730	98
24	28	3135	112	40	4255	106	54.5	5595	103
32	36	4180	116	51.5	5670	110	73	7460	102

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)


CHIC
Performances d'éclairage
 Lighting performance

FF PCB

Reliable and efficient, the LED module fitted on the Chic is modular: its specifications are scalable to offer various photometric possibilities.

Fabricant LED / LED manufacturer : CREE

- Durée de vie assignée des LED / Assigned LED's life cycle : 100 000 heures / hours
- Maintien du flux lumineux / lumen maintenance, ex : L85 100 000hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de / of the luminous flow at 100 000hrs @ 350mA
- Température de couleur / Color temperature : 3000K ou / or 4000K
- IRC supérieur à / CRI above 70

Powers and luminous intensities

LUMINAIRE OUTPUT DATA

Designed for ambient lighting, the Chic is ideal for highlighting residential areas, streets, city centers, parks and gardens in accordance with the NF EN 13201 standard in terms of efficiency and uniformity.



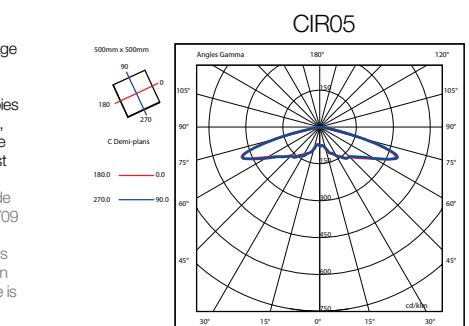
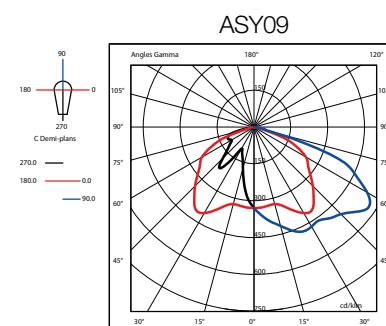
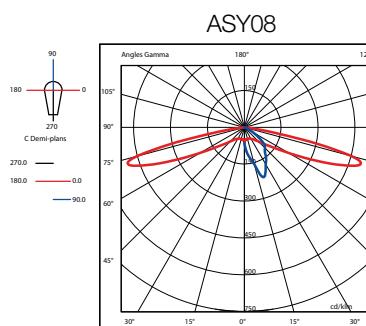
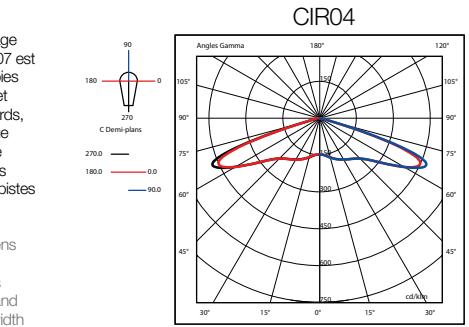
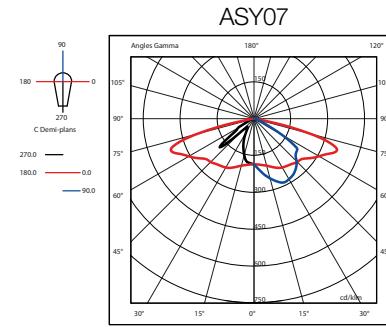
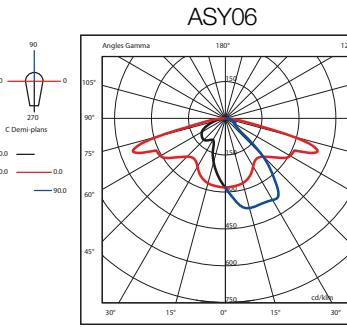
CHIC

Performances d'éclairage Lighting performance



Distributions photométriques / Photometric distributions

Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting



Disponibilité des distributions photométriques / Photometric distributions disponibility

	ASY06	ASY07	ASY08	ASY09	CIR04	CIR05
PCB FF (2x4) - 8 LED			X			X
PCB FF (2x4) - 16 LED			X			X
PCB FF (2x8) - 16 LED	X	X		X	X	
PCB FF (2x4) - 24 LED			X			X
PCB FF (2x4) - 32 LED			X			X
PCB FF (2x8) - 32 LED	X	X		X	X	

X Standard / Standard X Sur demande / On request.



CHIC

Performances d'éclairage Lighting performance

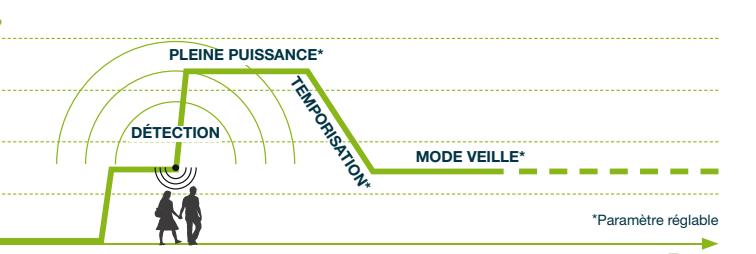


Gestion de l'éclairage Lighting management

The lighting management allows to adopt a thoughtful use of light at night depending on the lifestyles: you use lighting only when required and you apply a responsible lighting approach.

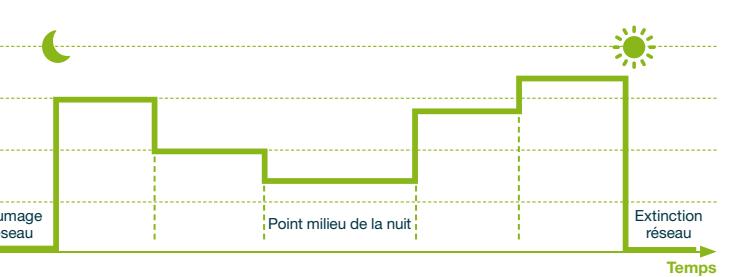
Presence detection*

The presence detection enables a lighting control based on the traffic in the location to be lit.



Time-related dimming system

This option enables to program five levels of lighting associated with time slots (cf. graph). The battery-free automatic device calculates the duration and the midpoint of the night to offer a coherent dimming compared to the variations in use of public spaces.



Other management systems

- Flux lumineux constant
- Indicateur de fin de vie
- Allumage progressif des LED
- Gradation par abaissement de tension
- Communication DALI
- Cellule crépusculaire





CHIC

Esthétique
Appearance



Élégant et exclusif, le design du Chic a été entièrement conçu par les équipes de Ragni. Bien que résolument moderne, il s'harmonise parfaitement avec des ensembles traditionnels et avec une architecture contemporaine, moderne ou historique.

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.

- **En option :** autres couleurs sur demande

Elegant and exclusive, the Chic design was completely conceived by Ragni team. Although resolutely modern, it harmonizes perfectly with traditional brackets and masts and with contemporary, modern or historic architecture.

- **Standard color:** Sanded Grey 2900.

- **Option:** other colors on request.

Propositions d'ensembles / Suggestions of ensembles



CHIC



CHIC

Esthétique
Appearance



A - SOREA murale
SOREA wall mounted

B - HARMO 300

C - PULP 350

D - ATILIS - JAVA 500

E - CADENCE - JIMA 300

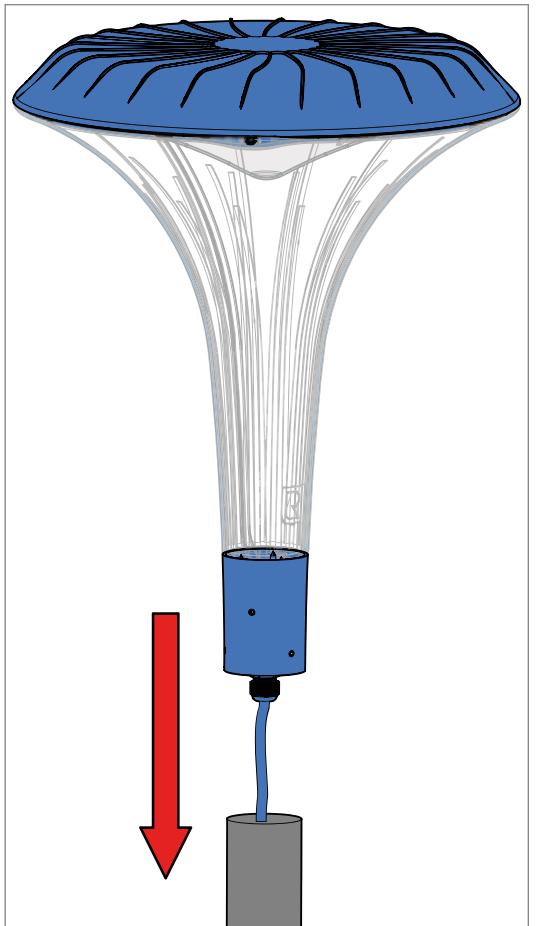
F - St ANDRE - JAVA 400

G - MERCURE
HELIOPOLIS 380

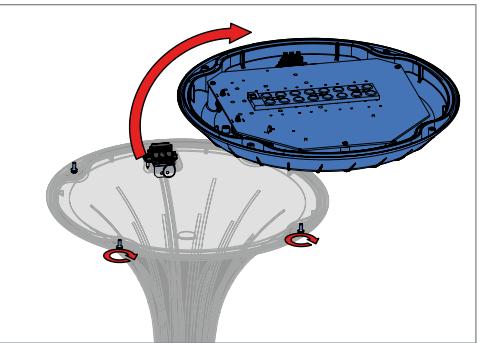




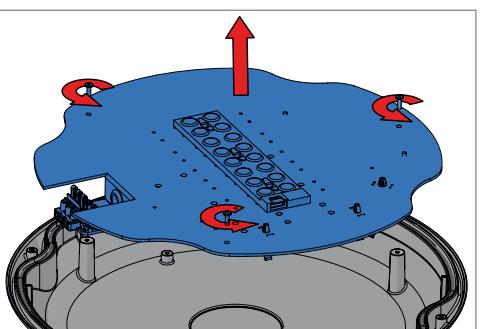
CHIC

Installation & maintenance
 Installation & maintenance
**Installation / Installation**

- Fixation portée sur Ø60
- Pré-câblé (H05VVF - longueur câble 6 m)
- Profondeur d'emmarchement : 70 mm
- Top mounted on Ø60
- Pre-wired (H05VVF - wire length: 6 m)
- Depth of insertion: 70 mm

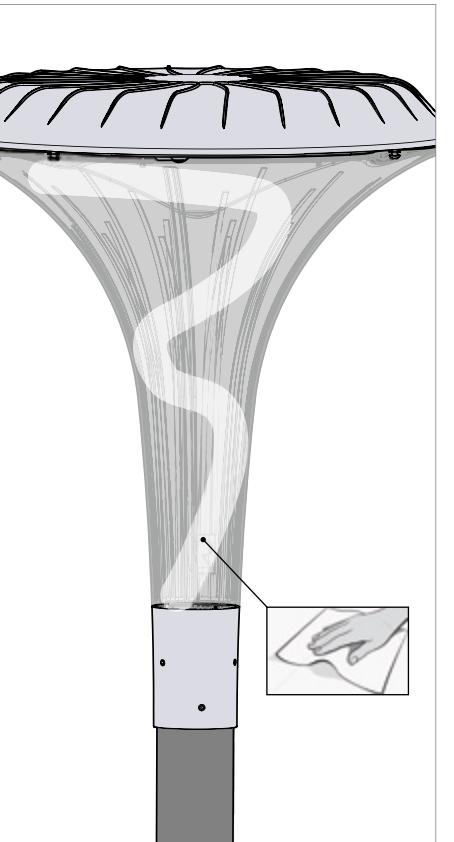
Maintenance / Maintenance

Ouverture par 4 vis imperdables avec clé Allen.
 Déconnexion automatique à l'ouverture.
 Opening by unscrewing 4 unusable screws with
 Allen key. Automatic disconnection on
 opening.



La partie électrique est située dans le chapeau
 complètement déportable pour faciliter l'intervention.

The electric part is situated in the completely
 removable hood to facilitate the intervention.



Nettoyage de la protection.
 Protection cleaning.



CIRKO

DIFFUSEUR EXTRA PLAT

SUPER FLAT DIFFUSER



CIRKO

Gamme éclairage ambiance - Résidentiel

Ambiance lighting product range - Residential



Les équipes de Ragni ont conçu le luminaire Cirko pour apporter une solution élégante et discrète à vos projets d'éclairage public. Pour toute rénovation ou création d'un éclairage d'ambiance ou résidentiel, il permet de moderniser l'espace tout en fournissant un éclairage agréable, juste et performant. Son design, proche de celui du Chic, est original et parfaitement adapté à tous les décors. Côté technique, il offre de nombreuses possibilités photométriques pour répondre au mieux à vos objectifs. Grâce aux systèmes de gestion de l'éclairage en option, Cirko apparaît comme une solution sécurisante, rentable et confortable.

Ragni teams have designed the luminaire Cirko to bring an elegant and discreet solution for your public lighting projects. For renovation or creation of an ambient or residential lighting, it allows to modernize the space while providing a pleasant, right and efficient light. Its design, similar to that of Chic, is original and perfectly adapted to any decor. Technically, it offers many photometric possibilities for better meet your goals. With optional lighting management systems, Cirko appears as a secure, cost-effective and comfortable solution.

SOURCE LED



CIRKO

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Solution économique à LED pour le remplacement des boules diffusantes.
- Fixation en top Ø60.
- Luminaire totalement IP 66.
- Driver intégré.
- Event IP 68.
- Varistance (protection contre les surtensions).
- Parafoudre (en option).



Performances d'éclairage

- Plusieurs distributions photométriques possibles en fonction des lentilles choisies pour le module LED.
- ULOR < 3% (ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut)
- Possibilité de gestion de l'éclairage (commande, abaissement automatique, etc.).



Installation & maintenance

- Installation et maintenance aisées.
- Livré pré-câblé (longeur câble : 6 m).



Esthétique

- Design élégant et discret.
- Dessiné dans la continuité du mât (Ø76 avec embout Ø60).
- Motifs dépolis en spirale.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Le Cirko a été conçu pour être assemblé sans colle pour une plus grande recyclabilité.
- Le haut niveau de performance du système optique permet de limiter la consommation électrique et les émissions de CO₂.
- Quelle que soit la distribution choisie, l'éclairage restitue un flux précis et permet d'éviter les nuisances lumineuses.
- Luminaire éligible au Certificat d'économie d'énergie.



CIRKO

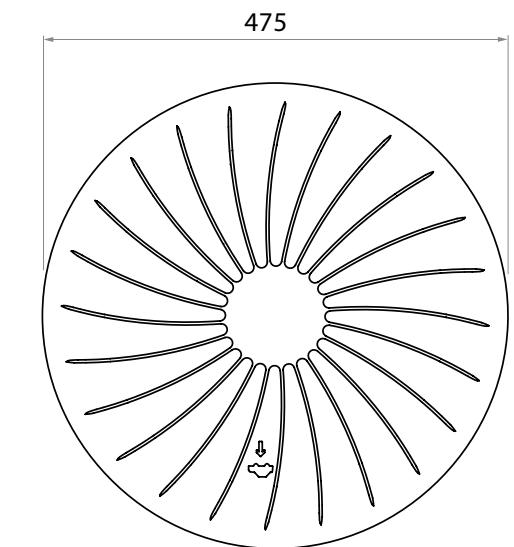
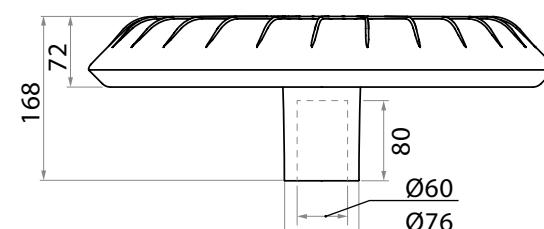
Caractéristiques techniques Technical characteristics

This luminaire made of injected cast aluminium and polycarbonate as a good wind resistance. Its tightness is ensured by a cellular silicone seal placed at the dome.

Poids* (kg) / Weight* (kg)	5
<small>*sans appareillage / without control gear</small>	
Coefficient aérodynamique SC_X (m²)	0.03
<small>Aerodynamic coefficient C_X (m²)</small>	
Indice de protection / Protection index	IP 66
Énergie de choc / Shock resistance	IK 10

Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium
Polycarbonate traité anti-UV / Polycarbonate with anti-UV treatment

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Conformités / Conformities

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 & prEn 13032-4 / LM79 / NF EN 12981




CIRKO
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics

Caractéristiques électriques
 Electrical characteristics

- Courant d'alimentation jusqu'à 700 mA
- Classe électrique : I et II
- Tension nominale : 220-240 V - 50/60 Hz
- Varistance (protection contre les surtensions)
- Parafoudre en option
- Driver intégré dans le luminaire
- Systèmes de gestion de l'éclairage en option

- Power current up to 700 mA
- Electrical class: I and II
- Nominal voltage: 220-240 V - 50/60 Hz
- Varistor (protection against overvoltages)
- Surge protector on request
- Driver integrated into the luminaire
- Optional lighting management systems

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

Cirko 8 LED.....	21-24 V
Cirko 16 LED	42-48V
Cirko 24 LED	63-72V
Cirko 32 LED	83-95V

Management thermique
 Thermal management

Possibilité d'activation de l'option NTC sur demande. Le module LED réduit automatiquement la puissance en cas de surchauffe.

NTC activation option on request. The LED module automatically reduces power in case of overheating.


PCB FF

Fiable et performant, le PCB LED équipant le Cirko est modulaire : ses spécifications s'adaptent afin de proposer différentes possibilités photométriques.


Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE LUMINAIRE

Conçu pour l'éclairage d'ambiance, le Cirko est idéal pour mettre en lumière les lotissements, rues, centres-villes, parcs et jardins en conformité avec la norme NF EN 13201 en termes d'efficacité et d'uniformité.

3000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	10.5	920	88	14.5	1310	90	20	1725	86
16	19	1835	97	26.5	2620	99	38	3450	91
24	28	2755	98	40	3935	98	54.5	5175	95
32	36	3670	102	51.5	5245	102	73	6900	95

4000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	10.5	1045	100	14.5	1420	98	20	1865	93
16	19	2090	110	26.5	2835	107	38	3730	98
24	28	3135	112	40	4255	106	54.5	5595	103
32	36	4180	116	51.5	5670	110	73	7460	102

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)


CIRKO

Performances d'éclairage
 Lighting performance

FF PCB

Reliable and efficient, the LED PCB fitted on the Cirko is modular: its specifications are scalable to offer various photometric possibilities.

- Fabricant LED / LED manufacturer : CREE
- Durée de vie assignée des LED / Assigned LED's life cycle : 100 000 heures / hours.
- Maintien du flux lumineux / lumen maintenance, ex : L85 100 000hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de / of the luminous flow at 100 000hrs @ 350mA.
- Température de couleur / Color temperature : 3000K (4000K en option / on request)
- IRC supérieur à / CRI above 70

Powers and luminous intensities

LUMINAIRE OUTPUT DATA

Designed for ambient lighting, the Cirko is ideal for highlighting residential areas, streets, city centers, parks and gardens in accordance with the NF EN 13201 standard in terms of efficiency and uniformity.



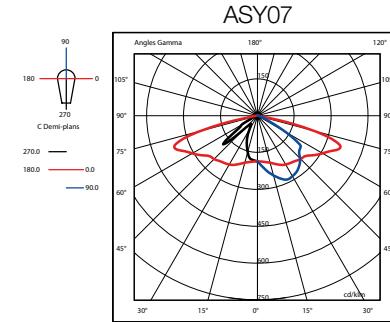
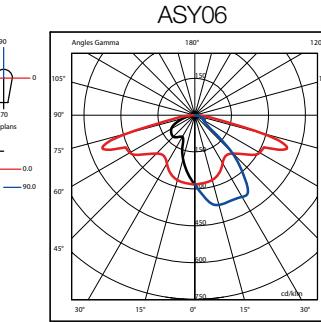
CIRKO

Performances d'éclairage Lighting performance

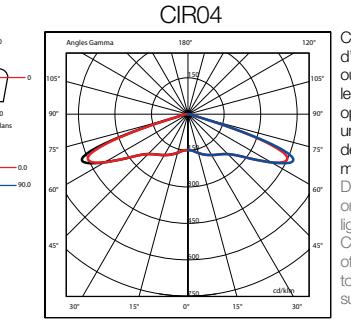


Distributions photométriques / Photometric distributions

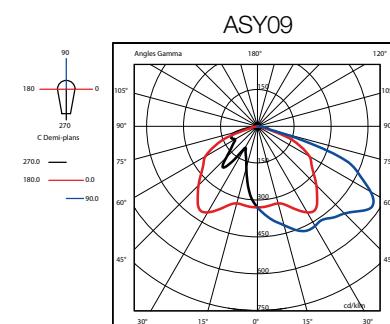
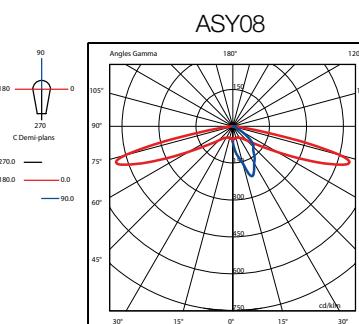
Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting



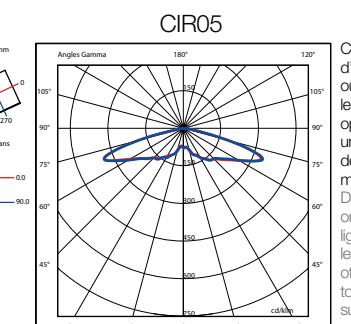
Conçue pour l'éclairage routier, la lentille ASY07 est optimisée pour les voies urbaines principales et secondaires (boulevards, rues, avenues) lorsque la largeur est normale à large avec des voies adjacentes (trottoirs, pistes cyclables...). Designed for road lighting, the ASY07 lens is optimised for main and secondary roads (boulevards, streets and avenues) when the width is normal to large with adjacent roads (sidewalks, cycle paths...).



Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR04 est optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface. Designed for circular or rectangular ambient lighting. The lens CIR04 is optimised to offer broad distribution to cover maximum surface area.



Conçue pour l'éclairage de zones très larges, la lentille ASY09 est optimisée pour les voies urbaines importantes, les carrefours, lorsque la largeur à éclairer est importante. Designed for very wide area lighting, the ASY09 lens is optimised for important urban roads and crossroads, when the width to illuminate is important.



Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR05 a été optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface. Designed for circular or rectangular ambient lighting. The CIR05 lens is optimised to offer broad distribution to cover maximum surface area.

Disponibilité des distributions photométriques / Photometric distributions disponibility

	ASY06	ASY07	ASY08	ASY09	CIR04	CIR05
PCB FF (2x4) - 16 LED			X			X
PCB FF (2x4) - 24 LED			X			X
PCB FF (2x4) - 32 LED			X			X
PCB FF (2x8) - 32 LED	X	X		X	X	

X Début de livraison standard / Standard delivery deadline X Sur demande : délai de livraison spécifique (8 à 12 semaines minimum) / On request: specific delivery deadline (minimum 8 to 12 weeks)



CIRKO

Performances d'éclairage Lighting performance

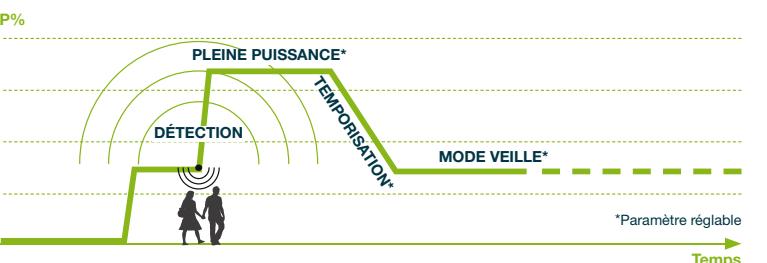


Gestion de l'éclairage

La gestion de l'éclairage permet de configurer un usage réfléchi de la lumière nocturne en fonction des modes de vie : vous n'éclairez qu'au besoin et entrez dans une démarche d'éclairage responsable.

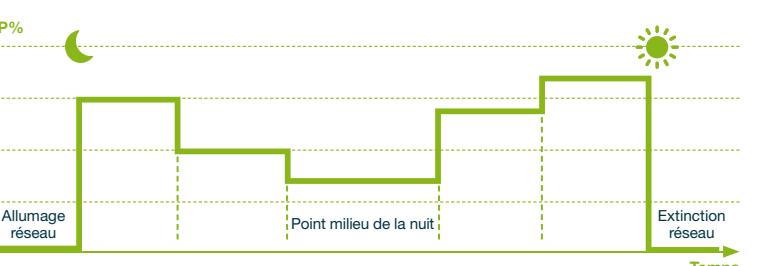
Détection de présence*

La détection de présence permet une gestion de l'éclairage en fonction de la fréquentation du lieu à éclairer.



Système de plage horaire

Cette fonction permet la programmation de cinq niveaux de luminosité associés à des plages horaires (cf. schéma). Le dispositif automatique sans pile calcule la durée et le point milieu de la nuit afin d'offrir une gradation cohérente par rapport aux variations de fréquentation des espaces publics.



Autres systèmes de gestion

- Flux lumineux constant
- Indicateur de fin de vie
- Allumage progressif des LED
- Gradation par abaissement de tension
- Communication DALI
- Cellule crépusculaire



CIRKO

Performances d'éclairage Lighting performance

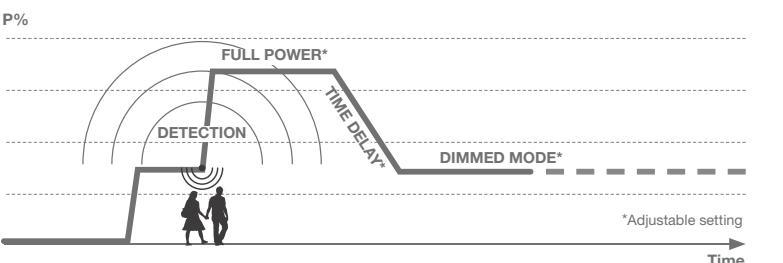


Lighting management

The lighting management allows to adopt a thoughtful use of light at night depending on the lifestyles: you use lighting only when required and you apply a responsible lighting approach.

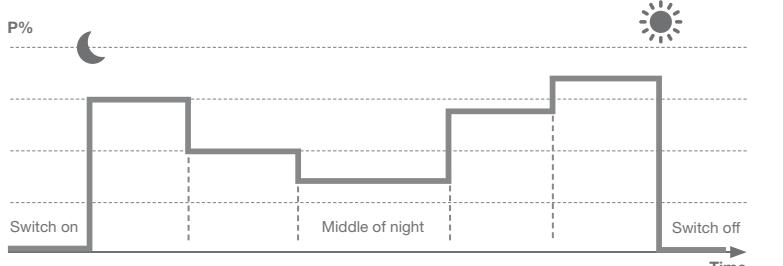
Presence detection*

The presence detection enables a lighting control based on the traffic in the location to be lit.



Time-related dimming system

This option enables to program five levels of lighting associated with time slots (cf. graph). The battery-free automatic device calculates the duration and the midpoint of the night to offer a coherent dimming compared to the variations in use of public spaces.



Other management systems

- Steady light output
- End-of-life indicator
- LED's gradual switching
- Graduation by means of voltage variation
- DALI communication
- Crepuscular cell



CIRKO

Esthétique
Appearance

Élégant et discret, le design du Cirko a été entièrement conçu par les équipes de Ragni. Bien que résolument moderne, il s'harmonise parfaitement avec des ensembles traditionnels et avec une architecture contemporaine, moderne ou historique.

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.

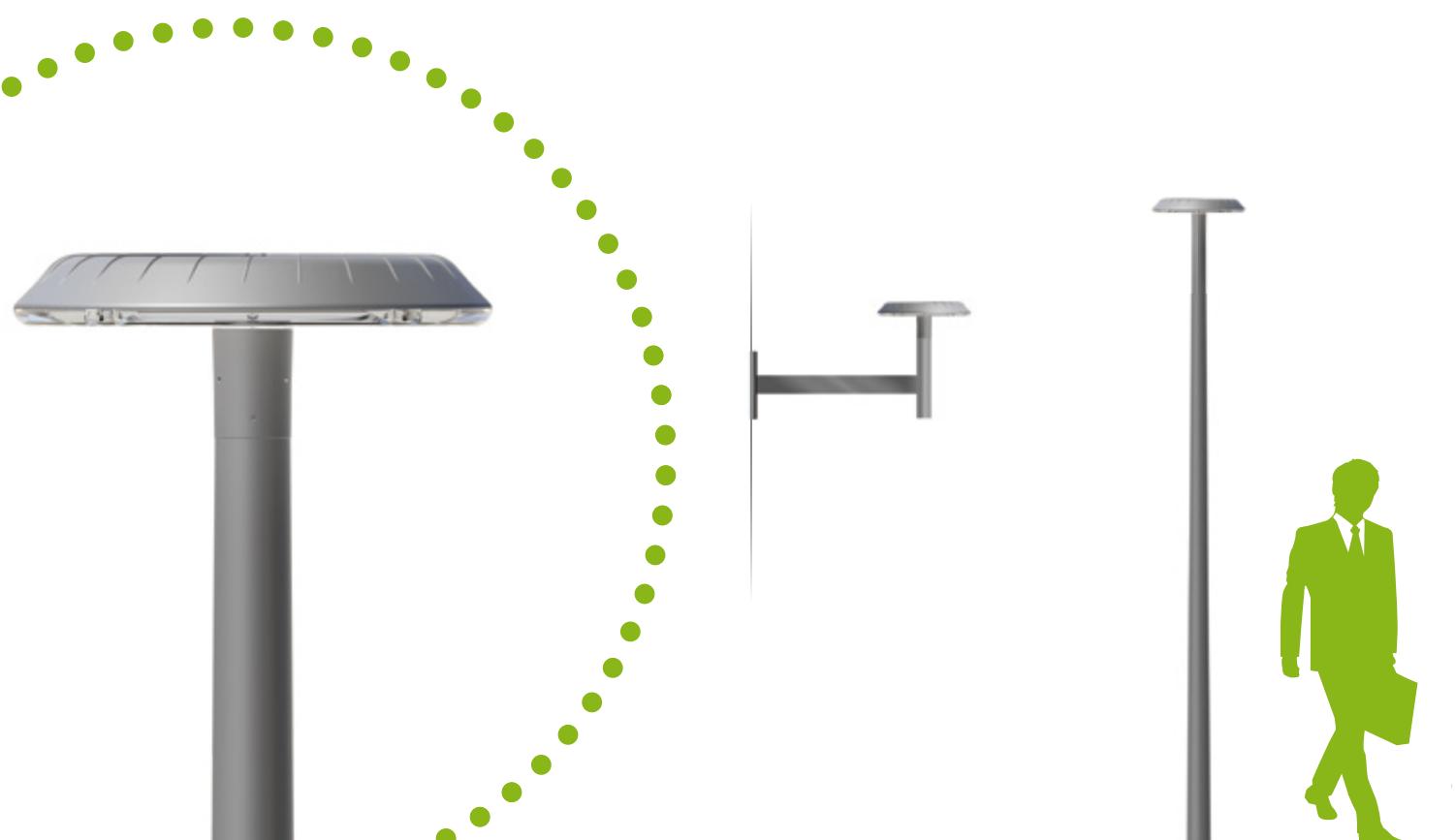
- **En option :** autres couleurs sur demande.

Elegant and discreet, the Cirko design was completely conceived by Ragni teams. Although resolutely modern, it harmonizes perfectly with traditional brackets and masts and with contemporary, modern or historic architecture.

- **Standard color:** Sanded Grey 2900.

- **Option:** other colors on request.

Propositions d'ensembles / Suggestions of ensembles



A - EPICEA murale
Wall mounted EPICEA

B - HARMO 300

C - KLUB 350

D - ATILIS
JAVA 500

E - CONTOISE
JIMA 300

F - ST ANDRE
JAVA 400

CIRKO



www.ragni.com



CIRKO

Esthétique
Appearance



www.ragni.com





CIRKO

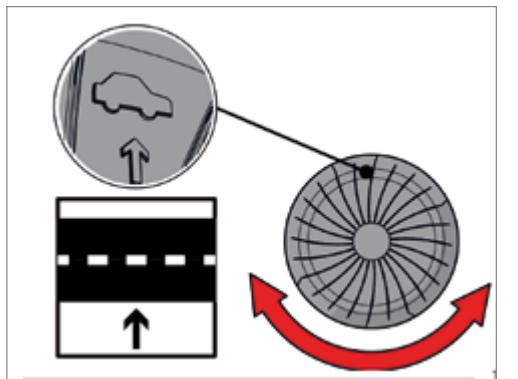
Installation & maintenance Installation & maintenance



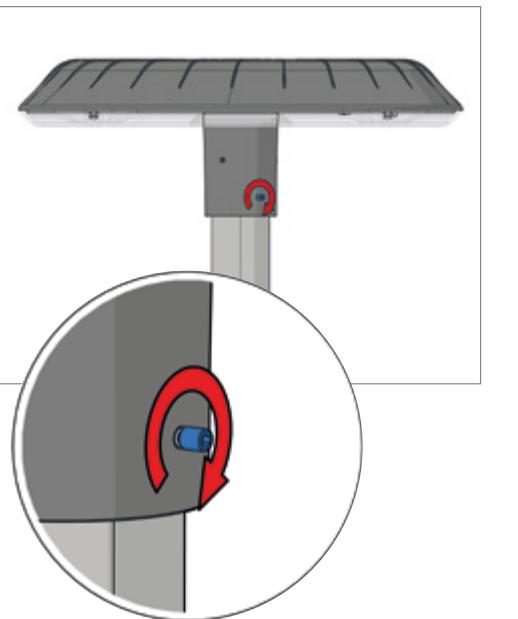
Installation / Installation



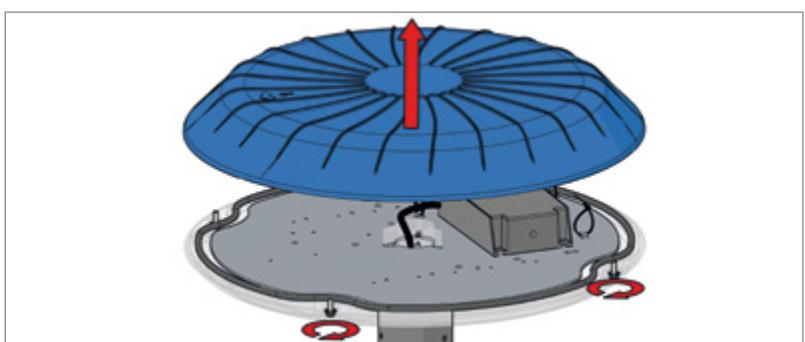
- Fixation portée sur Ø60
- Pré-câblé (longueur câble 6 m)
- Profondeur d'emmâchement : 80 mm
- Top mounted on Ø60
- Pre-wired (wire length: 6 m)
- Depth of insertion: 70 mm



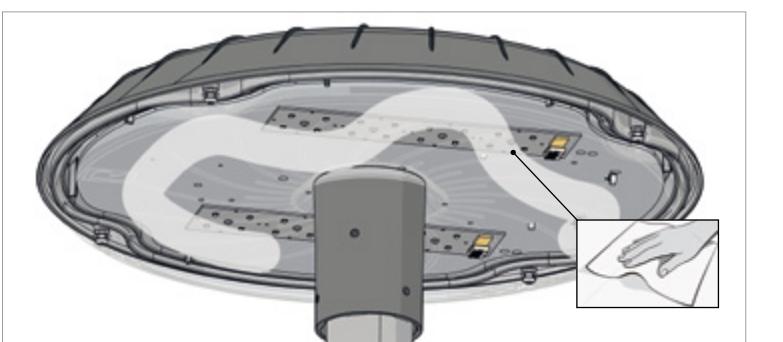
Repère sur le chapeau pour orientation vers la chaussée.
Mark on the top for orientation to the road.



Maintenance / Maintenance



Ouverture par 4 vis imperdables avec clé Allen.
Opening by unscrewing 4 captive screws with
Allen key.



Nettoyage de la protection.
Protection cleaning.





EMBLEME

LE CLASSIQUE RENOUVELÉ
THE RENEWED CLASSIC



EMBLEME

Gamme éclairage ambiance - Résidentiel
Ambiance lighting product range - Residential



Emblème est l'élégante union d'un luminaire de style et d'un luminaire d'ambiance.

Il bénéficie d'une silhouette à 4 faces qui lui permettent de conserver tout le charme d'un luminaire traditionnel sans compromettre ses fonctionnalités. Monté sur un étier à 4 bras, il possède un dôme de forme pyramidale convexe à quatre faces. Le dôme est monté sur une charnière intégrée et dispose d'un bandeau contenant le joint de silicone extrudé haute température, le presse étoupe polyamide IP68 et l'évent étanche.

Peint par thermo laquage, il est proposé selon la couleur de votre choix. Ce luminaire peut être suspendu ou fixé en portée permettant ainsi de réaliser des ensembles complets et harmonieux.

Ses caractéristiques lui permettent de se fondre parfaitement dans tous les paysages et donner du cachet aux sites éclairés tout en restant moderne.

Embleme is the elegant union of a heritage luminaire and a luminaire of ambiance.

It has a four-sided silhouette allowing to retain all the charm of a traditional luminaire without compromising its functionalities.

Mounted on a 4-arm stirrup, it has a convex pyramidal dome with four faces. The dome is mounted on an integrated hinge and has a headband containing the high-temperature extruded silicone seal, the IP68 polyamide cable gland and the waterproof event.

Painted by powder coating, it is proposed according the color of your choice. This luminaire may be hung or installed post-top to create complete and harmonious matching ensembles.

Its characteristics allow it to blend perfectly into all landscapes and add a classic style to lighted sites while keeping an up-to-date look.





EMBLEME

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Luminaire en fonderie d'aluminium injecté.
- Fixation en top ou suspendue.
- Luminaire totalement IP 66.
- Crochet d'ouverture très fonctionnel (sans outil).
- Event régulant les pressions d'air interne.
- Parafoudre ou para sur/sous tension (en option).
- Compatible avec module à Led ou équipé d'un réflecteur asymétrique routier ou circulaire.



Performances d'éclairage

- Réflecteur asymétrique routier (sur demande circulaire) ou EVO2
- Plusieurs distributions photométriques possibles en fonction des lentilles choisies pour le module LED.
- ULOR 0% (LED) (ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut)
- Possibilité de gestion de l'éclairage (commande, abaissement automatique, etc.).



Installation & maintenance

- Installation et maintenance aisées.
- Déconnexion automatique à l'ouverture des luminaires (en option).
- Crochet pour ouverture sans outil.



Esthétique

- Design Ragni.
- Classique modernisée.
- Etrier en option sur version suspendue.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Conçu pour être assemblé sans colle pour une plus grande recyclabilité.
- Le haut niveau de performance du système optique permet de limiter la consommation électrique et les émissions de CO₂ (LED).
- Quelle que soit la distribution choisie, l'éclairage asymétrique restitue un flux précis et permet d'éviter totalement les nuisances lumineuses.
- Luminaire éligible au Certificat d'économie d'énergie.



EMBLEME

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Poids* (kg) / Weight* (kg)	8.4
*sans appareillage / without control gear	
Coefficient aérodynamique SC _X (m ²) Aerodynamic coefficient C _X S (m ²)	0.14
Classe électrique / Electric class	I et II / and II
Indice de protection / Protection index	IP 66
Énergie de choc / Shock resistance	IK 08

Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium
Verre trempé / Tempered glass

Technical characteristics

- Luminaire made of injected cast aluminium.
- Top mounted or suspended.
- Luminaire totally IP 66.
- Very practical tool-free opening hook.
- Vent regulating internal air pressure.
- Surge protector or over/under voltage protection (optional).
- Compatible with Led module or fitted with equipped with asymmetrical or circular reflector.

Lighting performance

- Asymmetrical reflector (circular on request) or EVO2
- Various possible photometric distributions according to the lenses adopted for the LED module.
- ULOR 0% (LED) (ULOR: Upward Light Output Ratio)
- Possibility of lighting management (control, automatic lowering of intensity etc.).

Installation & maintenance

- Easy installation and maintenance.
- The power is automatically switched off when the luminaires are opened (on request).
- Tool-free opening hook.

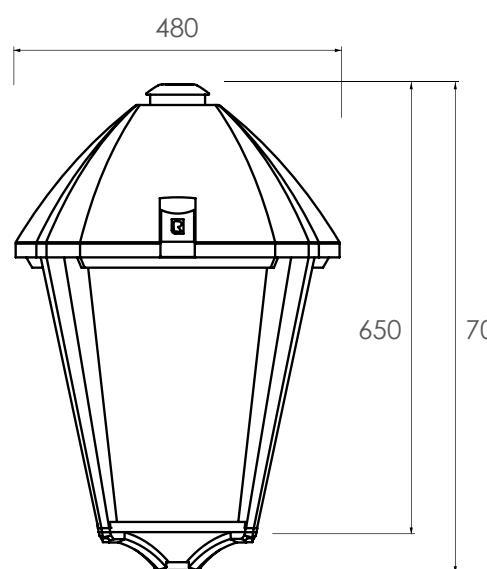
Appearance

- Ragni Design.
- Modern classic aesthetic.
- Stirrup on request on suspended version.

Environmental and societal responsibility

- Designed to be assembled without glue for easier recycling.
- The optical system's high level of performance allows to limit electricity consumption and CO₂ emissions (LED).
- Whatever the adopted distribution, the asymmetrical lighting renders a precise luminous flow and enables to avoid totally lighting nuisances.
- Luminaire eligible for the energy savings certificate.

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Conformités / Conformities

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 & prEn 13032-4 / LM79 / NF EN 12981



EMBLEME

Performances d'éclairage Lighting performance

Source lumineuse lampe

(Puissance maximum)

- SHP/IM : 150 W
- Cosmo : 140 W

Source lumineuse LED

EVO2



Lamp source light

(Maximum power)

- HPS/MH (high pressure sodium): 150 W
- Cosmo: 140 W

LED source light

EVO2



Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE (T_j @ 85°C)

3000K									
Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
16	19,0	2020,0	106	26,5	2885,0	109	38,0	3795,0	100
32	36,0	4040,0	112	51,5	5770,0	112	73,0	7590,0	104
48	53,5	6060,0	113	76,5	8655,0	113			

4000K

350 mA									
Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
16	19,0	2300,0	121	26,5	3120,0	118	38,0	4105,0	108
32	36,0	4595,0	128	51,5	6235,0	121	73,0	8205,0	112
48	53,5	6895,0	129	76,5	9355,0	122			

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ (lm) = Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)

Autres températures de couleur sur demande.

Other color temperatures on request.



EMBLEME

Performances d'éclairage Lighting performance

Photométrie

L'EVO2

a été optimisé pour respecter les exigences de la norme NF EN 13201 en termes de performances, d'uniformité et d'éblouissement.

Aucune pollution lumineuse.

L'ULOR* de l'EVO2 est égal à 0%

*L'ULOR est le pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.

Photometry

The EVO2 has been optimised to comply with the requirements of standard NF EN 13201 in terms of performances, uniformity and glare.

No light pollution.

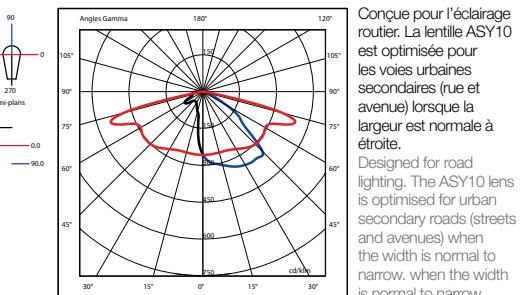
The ULOR* of the EVO2 equals 0%

* ULOR = upward light output ratio.

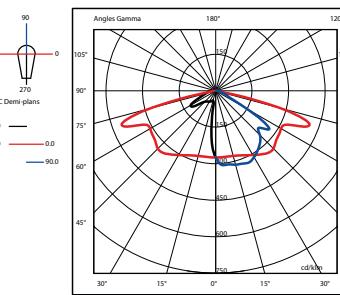
Distributions photométriques / Photometric distributions

Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting

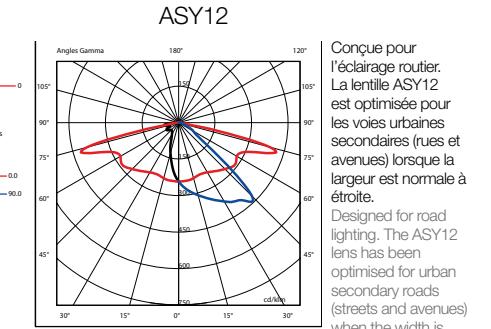
ASY10



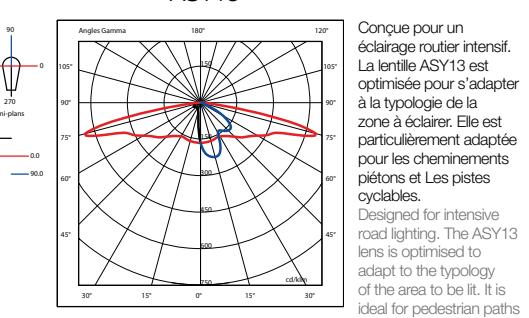
ASY11



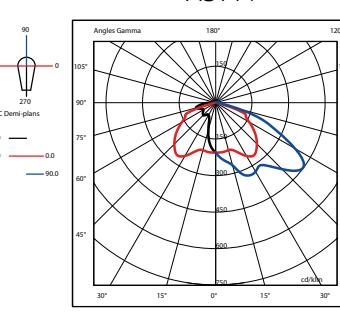
ASY12



ASY13



ASY14

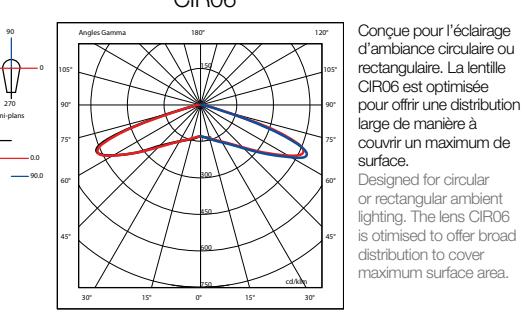


Autres

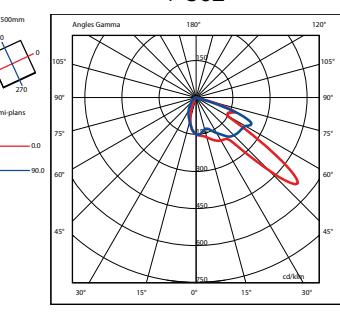
distributions photométriques sur demande.
Other photometric distributions on request.

Circulaire / Circular distribution

CIR06



PC02



Passage piéton / Pedestrian crossing



EMBLEME

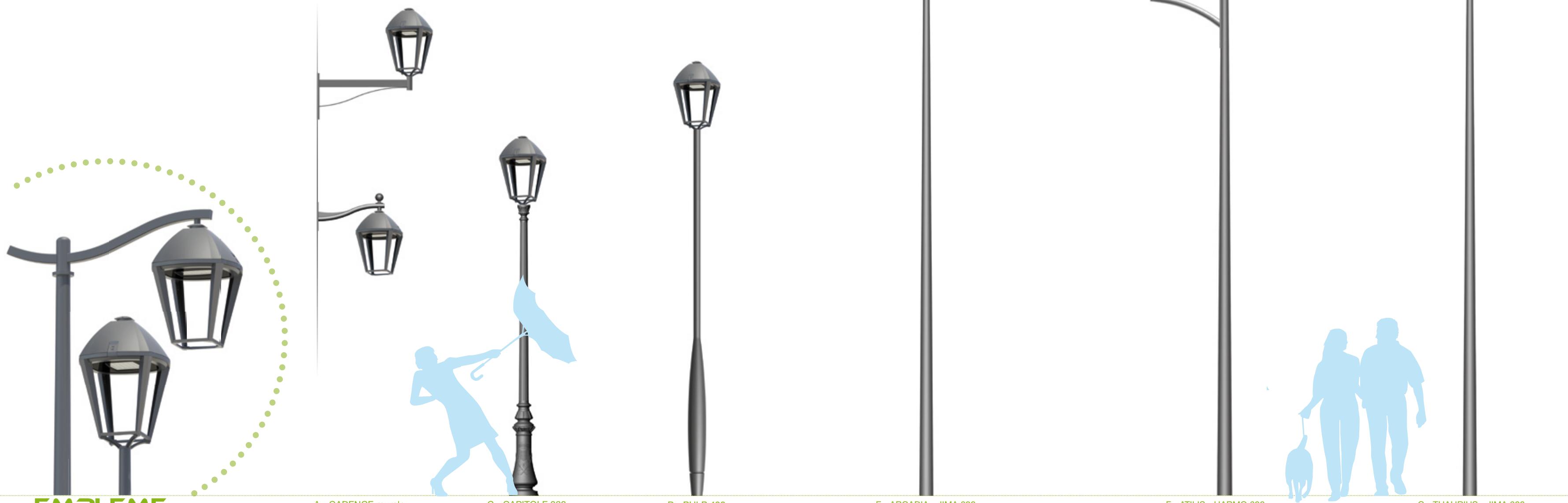
Esthétique Appearance



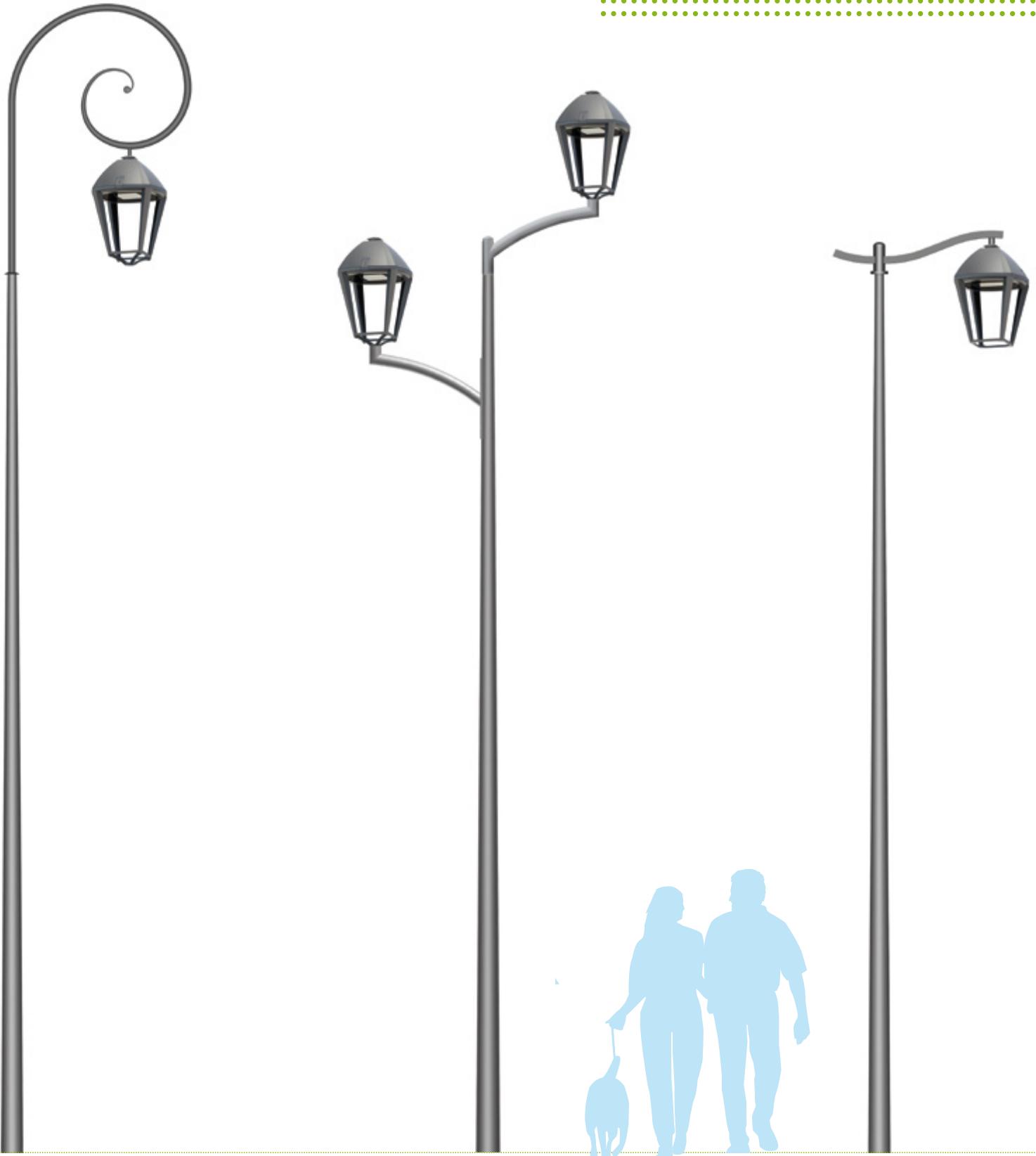
En top ou suspendu, le luminaire Emblème redéfinit un style classique empreint de modernité.

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé ou noir foncé RAL 9005
- **En option :** autres couleurs sur demande

Propositions d'ensembles / Suggestions of ensembles



EMBLEME



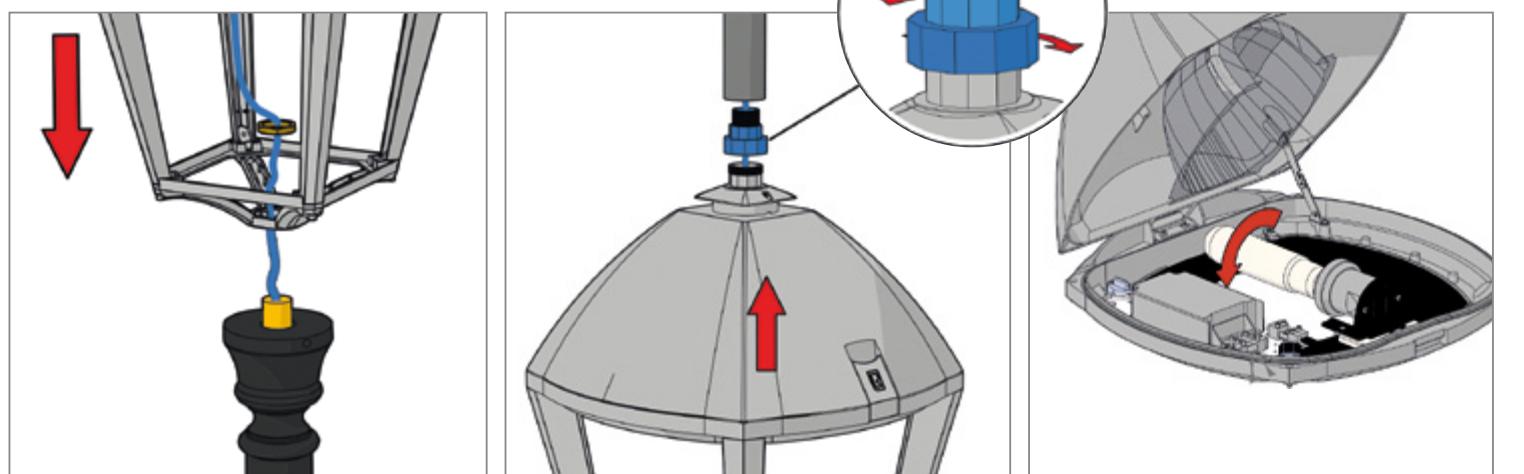


EMBLEME

Installation & maintenance Installation & maintenance



Installation / Installation

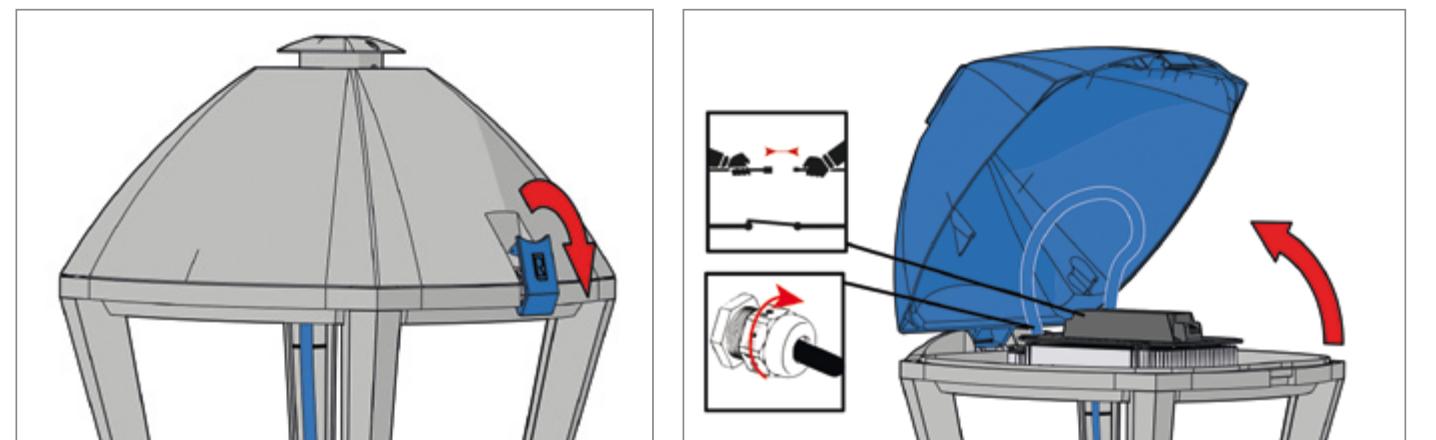


- Fixation en top sur 3/4" GAZ mâle
- Top mounted on 3/4" BSPT male

- Fixation suspendue 1" GAZ mâle
- Suspended 1" BSPT male

- Source lumineuse lampe
- Lamp source light

Maintenance / Maintenance



Pour la maintenance : crochet pour ouverture sans outil. Déconnexion automatique (en option).

For maintenance purposes: tool free opening hook.
Power switches off automatically (on request).

Le driver se retire en dévissant 2 vis.
The driver is removed by unscrewing 2 screws.



MELANTHIA LED

ELEGANT ET ROUSTE
NEAT AND ROBUST



MELANTHIA LED

Gamme éclairage ambiante - Résidentiel
Ambiance lighting product range - Residential



Melanthisa LED relève le défit d'être un luminaire à LED à la fois très performant et qui s'intègre dans tous types de lieux. Elegant et robuste, fonctionnel et contemporain, il trouve aussi bien sa place dans un quartier résidentiel, touristique, rural, qu'urbain. Les combinaisons de couleurs de ses différentes pièces sont multiples. Il doit également son adaptabilité à une polyvalence technique : il offre le choix d'un éclairage asymétrique ou circulaire. Toujours élégant, le luminaire Melanthia LED se révèle être une solution esthétique et technique pertinente.

The Melanthia LED takes up the challenge of being a LED luminaire which not only offers high performance but also fits easily into all kinds of settings. Elegant and robust, functional and contemporary, it is equally at home in a residential, tourist, rural or urban environment. Its various parts can be colored differently which makes many combinations of colors possible. Its adaptability also comes from its technical versatility: it proposes a choice of asymmetrical or circular lighting. Always elegant, the Melanthia LED is an esthetic and technical solution.

SOURCE
LED



MELANTHIA LED

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Fonderie d'aluminium injecté.
- 4 bras et un plateau.
- Grande robustesse.
- Très faible prise au vent grâce à sa silhouette très ajourée.



Performances d'éclairage

- Éclairage apaisant instaurant un sentiment de sécurité.
- Très faible pollution lumineuse : ULOR* 1,6%.
**ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut*
- Durée de vie des LED : 80 000 heures à 70% @700 mA.
- Chaque module 3 LED est autogéré thermiquement.
- Les ombres des bras sont annulées grâce à la grande surface lumineuse.
- La forme des lentilles permet de limiter l'éblouissement.
- En éclairage 180°, la consommation est divisée par deux par rapport à un éclairage 360° grâce à la LED.



Installation & maintenance

- Installation rapide grâce à un emmanchement facile.
- Appareillage intégré dans le luminaire.
- Large ouverture de porte sur le dessus du luminaire : accès aisé à l'appareillage et une maintenance facilitée.



Esthétique

- Élégant et moderne.
- Luminaire d'éclairage direct ressemblant aux luminaires d'éclairage indirect.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Faibles émissions de CO₂. Grâce au choix des matériaux, du système optique performant et du nombre réduit d'emballages.
- L'éclairage asymétrique à 180° ne produit pas de flux non désiré vers l'arrière donc pas de nuisance pour les riverains.
- Luminaire éligible au certificat d'économie d'énergie.



MELANTHIA LED

Caractéristiques techniques Technical characteristics



The Melanthia LED stands out for its combination of undeniable technical assets: high performance, impressive robustness, great wind resistance and excellent airtightness of the optical unit.

Technical characteristics

- Injected cast aluminium.
- 4 arms and a plate.
- Great robustness.
- High wind resistance thanks to its openwork silhouette.

Lighting performance

- Mellow lighting giving a feeling of safety.
- Very low light pollution: ULOR* 1.6%.
**ULOR = Upward Light Output Ratio*
- LED life cycle: 80,000 hours at 70% @700 mA.
- Each 3 LED module is thermally self-managed.
- Shadows from the arms are non-existent thanks to the large luminescent surface area.
- Limited dazzle thanks to the shape of the lenses.
- 180° lighting consumption is half the 360° lighting consumption thanks to LED technology.

Installation & maintenance

- Rapid installation thanks to an easy fitting.
- Control gear incorporated into the luminaire.
- Wide aperture above the lamp: easy access to the control gear and easier maintenance.

Appearance

- Elegant and modern.
- Direct lighting luminaire looking like an indirect lighting luminaire.

Environmental and social responsibility

- Low CO₂ emissions. Thanks to the choice of the materials, the high-performance optical system and reduced amount of packaging.
- 180° asymmetric lighting does not produce any unwanted light to the rear, thus avoiding any nuisance for roadside properties.
- Luminaire eligible for the energy savings certificate.

Le luminaire Melanthia LED se distingue par l'alliance d'atouts techniques indéniables : une haute performance, une très grande robustesse, une très faible prise au vent et une grande étanchéité du bloc optique.

Poids (kg) / Weight (kg)

13

Coefficient aérodynamique SC_x (m²)

0.06

Aerodynamic coefficient C_xS (m²)

Indice de protection / Protection index

IP 66

Bloc optique / Optical unit

IP 54

Logement électrique / Electrical compartment

IK 10

Énergie de choc (Corps) / Shock resistance (Body)

Matériaux / Materials

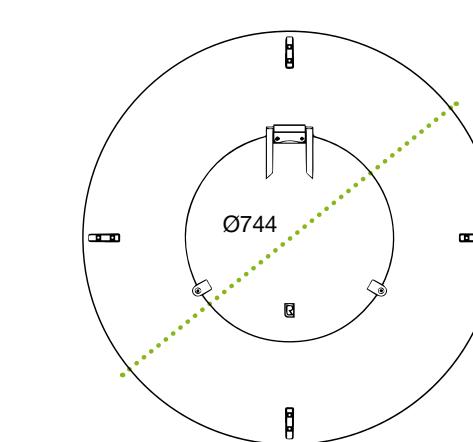
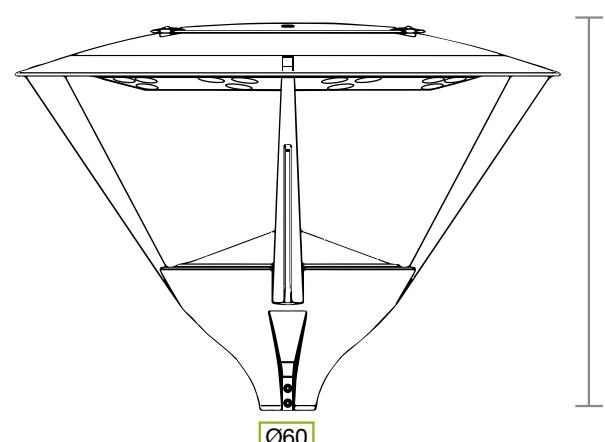
Corps / Body

Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium

Platine support LED / LED plate

Fonderie d'aluminium coulé / Die-cast aluminium

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)





MELANTHIA LED

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation : jusqu'à 700 mA
- Driver intégré
- Classe électrique : II
- Tension nominale : 230V - 50Hz
- Varistance (protection contre les surtensions)
- En option systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.
- Power currents : up to 700 mA

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

MELANTHIA LED 360° 24 LED	63-70 V
MELANTHIA LED 180° 12 LED	31.5-35 V

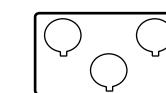


Electrical characteristics

- Integrated driver
- Electrical class : class II
- Nominal voltage : 230V - 50Hz
- Varistor (protection against high voltages)
- Optional lighting management systems: automatic time-related lowering of intensity with up to 5 levels, presence detection, constant flux, graduation by means of voltage variation, 1-10V or DALI control.



Système d'alimentation et de gestion de l'éclairage intégré dans le luminaire
Power and light management system incorporated into the luminaire.



Module 3 LED

Nous avons sélectionné nos LED parmi les meilleures du marché pour leur qualité et leur efficacité.



MELANTHIA LED

Performances d'éclairage Lighting performance



3 LED module

We selected LEDs among the best on the market for their quality and efficiency.



- LED manufacturer: NICHIA
- Assigned LED's life cycle: 100,000 hours.
- Lumen maintenance ex: L85 100 000hrs @ 350mA, 85% of the flux at 100,000hrs @ 350mA.
- Temperature de couleur : 3000K ou 4000K (other color temperatures on request)
- Development by VS Lighting Solutions (Groupe PANASONIC)
- IRC supérieur à 80
- Indice de protection : IP 66
- Module autogéré-thermiquement

Puissances et intensités lumineuses / Powers and luminous intensities

3000 K

Nombre de LED
Number of LEDs

	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
12	12.8	1600	125	18.7	2156	116	26.5	2900	109
24	25.7	3200	125	37.3	4312	116	53	5800	109

4000 K

Nombre de LED
Number of LEDs

	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
12	12.8	1680	131	18.7	2264	121	26.5	3040	115
24	25.7	3360	131	37.3	4528	121	53	6080	115

Flux sortie luminaire (en condition réel de fonctionnement, incluant pertes optiques) / Flow lamp exit (in real condition of functioning, including optical losses)

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption
Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)
Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)



MELANTHIA LED

Performances d'éclairage Lighting performance





MELANTHIA LED

Performances d'éclairage Lighting performance

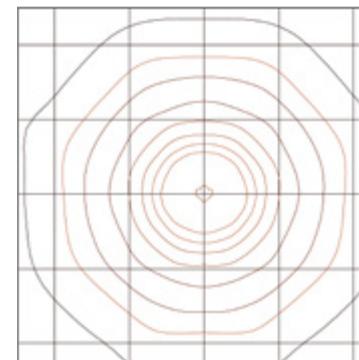


Photométrie

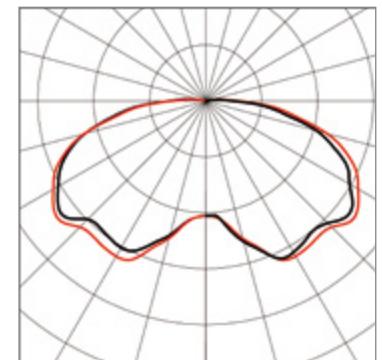
Le luminaire Melanthia LED est disponible en éclairage symétrique circulaire à 360° et en éclairage asymétrique à 180°. Le premier est parfaitement adapté pour l'éclairage de places ou de parkings tandis que le second est idéal pour éclairer le long de routes ou chemins car il dégage peu de flux arrière.

Circulaire 360° / Circular 360°

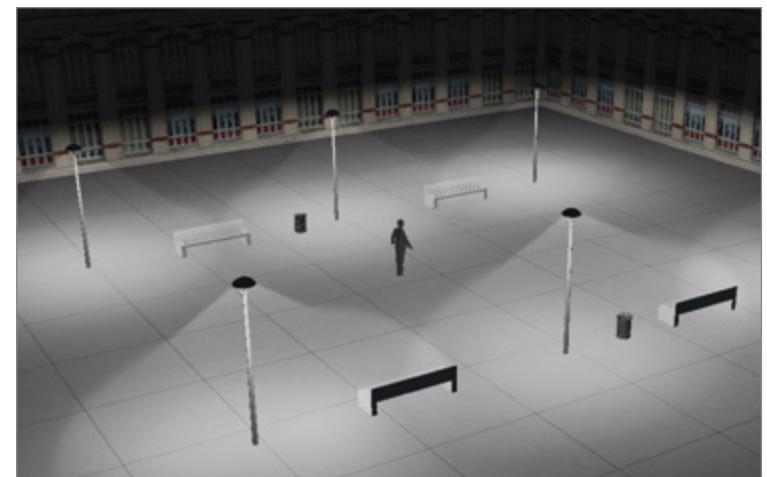
Courbes isolux / Isolux curves



Courbes polaires / Polar curves



Simulation de projets d'éclairages / Simulation of lighting projects



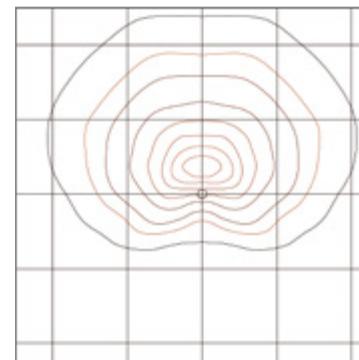
Eclairage 360° - symétrique circulaire (place, placette, parking...)
360° lighting - circular symmetric distribution (square, car park...)

Photometry

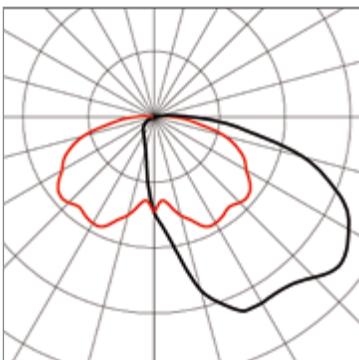
The Melanthia LED luminaire is available for 360° circular symmetrical lighting and for 180° asymmetrical lighting. The first option is ideally suited to light up squares or car-parks, while the second is perfect to light up roads or paths as it does not produce any light output at the rear.

Asymétrique 180°/ Asymmetrical 180°

Courbes isolux / Isolux curves



Courbes polaires / Polar curves



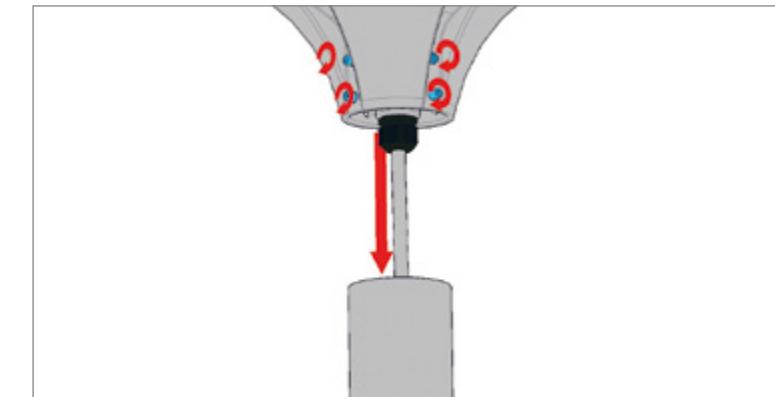
Simulation de projets d'éclairages / Simulation of lighting projects



Eclairage 180° - asymétrique (rue, ruelle, cheminement piéton...)
180° lighting - asymmetrical distribution (road, street, footpath...)

Installation

Le luminaire Melanthia LED bénéficie d'un système de fixation spécifiquement étudié pour faciliter son installation. Il ne nécessite qu'un outillage léger, permettant une mise en service rapide.

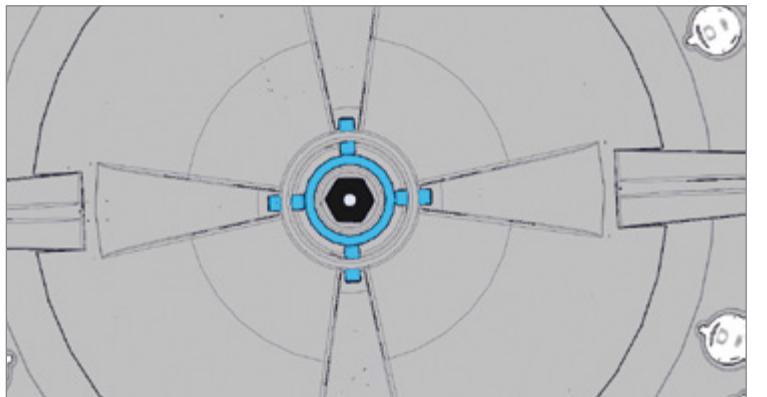


Les vis de réglage et de fixation, permettent un alignement parfait avec le support. Grâce à ses deux séries de quatre vis tout autour du luminaire la concentricité par rapport au mât est assurée.

En top / portée : Ø60
Épaisseur maximum du mât : 10 mm
Profondeur d'emmanchement : 60 mm

Installation

The Melanthia LED luminaire benefits from a fixation system specifically designed to facilitate its installation. Basic fitting tools are enough, ensuring rapid implementation.

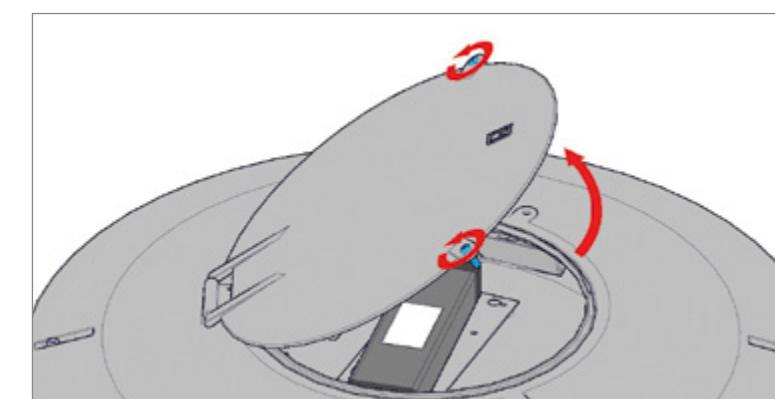


The adjustment and fixation screw allows for perfect alignment with the pole. Thanks to the two series of four screws all around the lamp, concentricity with the pole is guaranteed.

On top / top mounted: Ø60
Maximum width of the mast: 10 mm
Fixture depth: 60 mm

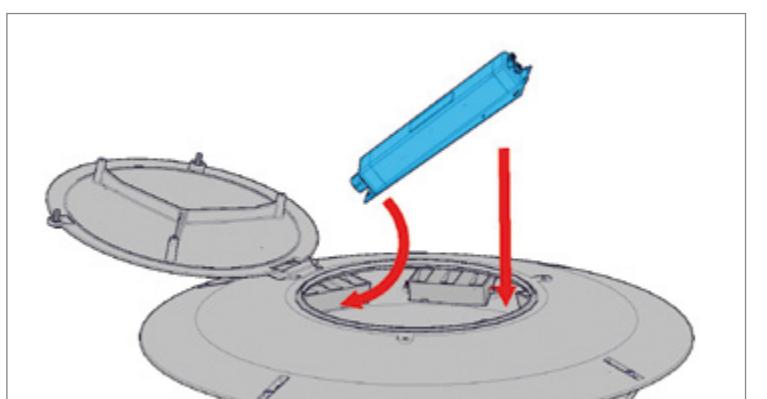
Maintenance

La porte étanche montée sur charnière s'ouvre en dévissant les deux vis imperdables. La maintenance du luminaire Melanthia LED est rapide et facilitée par la grande ouverture sur le dessus.



Maintenance

The hinge-mounted airtight door is opened by unscrewing the two attached screws. Maintenance of the Melanthia LED luminaire is fast and facilitated by the large door above the light fixture.



MELANTHIA LED

Installation & maintenance Installation & maintenance



MELANTHIALED

Esthétique Appearance



Elégant et moderne, Melanthia LED est un luminaire d'éclairage direct ressemblant esthétiquement à un luminaire indirect, ce qui fait toute son originalité et est très apprécié des architectes. Ses quatre bras qui élèvent son plateau de LED s'effacent la nuit pour laisser apparaître un disque lumineux en lévitation.

Possibilité de créer des ensembles originaux en choisissant les couleurs des différentes parties qui composent Melanthia LED : le réflecteur inférieur conique, le plateau LED, les bras et l'embase. Les combinaisons de couleurs sont infinies.

- **Couleur standard :** RAL au choix pour chacunes des parties du luminaire.

Exemples de couleurs / Color examples



■ RAL 5015
□ RAL 9010



■ RAL 1018
■ Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900



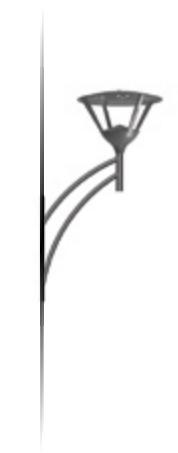
■ Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900
□ RAL 9010



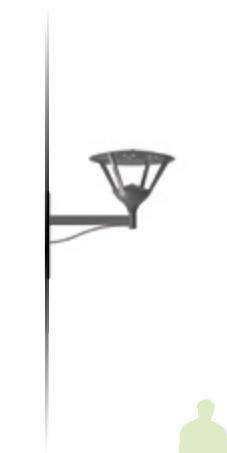
■ RAL 6018
■ RAL 7046



Propositions d'ensembles Suggestions of ensembles



A - Agliée murale
Agliée wall mounted



B - Cadence Murale
Cadence wall mounted

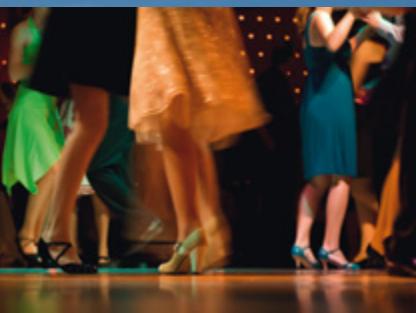


C - Cyl 450



D - Jima 500





FESTALED

Gamme éclairage ambiance - Résidentiel
Ambiance lighting product range - Residential

Symbol of a timeless celebration and creator of warm atmospheres, the paper lantern has been rejuvenated with Festaled, a LED lantern to create fairy lights. Decorative and with lots of charm, it creates a festive atmosphere by illuminating entertainment on a main square, in a town centre, at the heart of a neighbourhood or in a public garden. So as not to spoil the celebrations, Festaled's energy consumption is very low.

A timeless symbol of celebrations and a creator of warm atmospheres, the paper lantern has been rejuvenated with Festaled, a LED lantern to create fairy lights. Decorative and with lots of charm, it creates a festive atmosphere by illuminating entertainment on a main square, in a town centre, at the heart of a neighbourhood or in a public garden. So as not to spoil the celebrations, Festaled's energy consumption is very low.

SOURCE
LED



FESTALED

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Le lampion Festaled est très léger. Sa partie supérieure est en fonderie d'aluminium coulé auquel est ajoutée une vasque en verre sablé pour reproduire l'éclairage des lampions traditionnels.

Festaled, the modern heir to paper lanterns is very light. Its upper part is made of cast aluminium to which a sanded glass bowl is added to reproduce lighting provided by traditional paper lanterns.

Poids (kg) / Weight (kg)

1.5

Coefficient aérodynamique SC_x (m^2)

0.02

Aerodynamic coefficient $C_x S$ (m^2)

Indice de protection / Protection index

Bloc optique / Optical unit

Logement électrique / Electrical compartment

Matiériaux / Materials

Partie supérieure / Upper part

Vasque / Protector

Électrique / Electrical characteristics

Classe électrique / Electrical class

Tension nominale / Nominal voltage

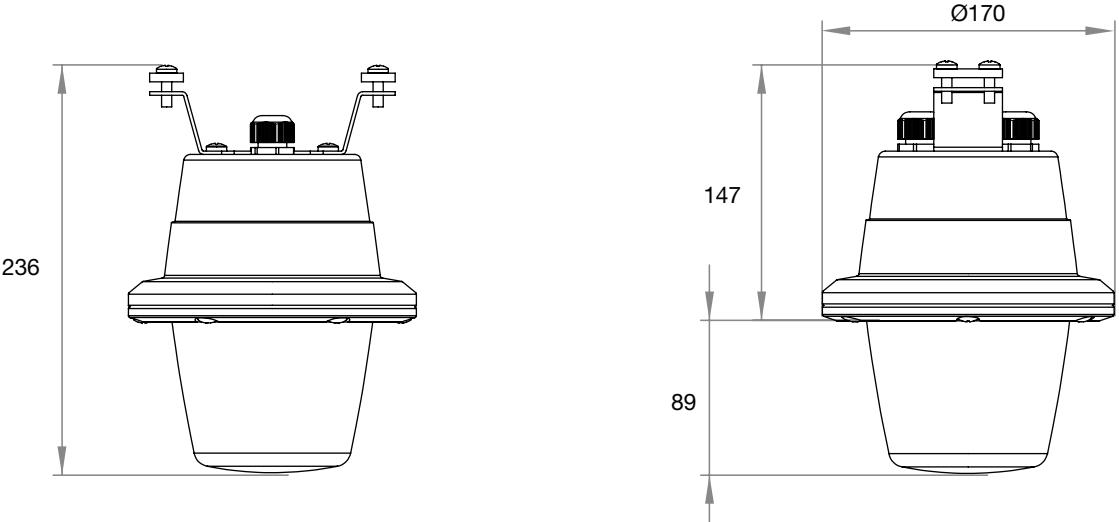
Fonderie d'aluminium coulé / Cast aluminium

Verre sablé / Sandblasted glass

I

220V - 50-60Hz

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Le luminaire Festaled a été conçu pour limiter la pollution lumineuse. L'ULOR de Festaled est égal à 16%, ce qui est très limité pour un lampion.

L'ULOR est le pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut. Son module LED permet de proposer un très bon rendu des couleurs. L'IRC est supérieur à 80.

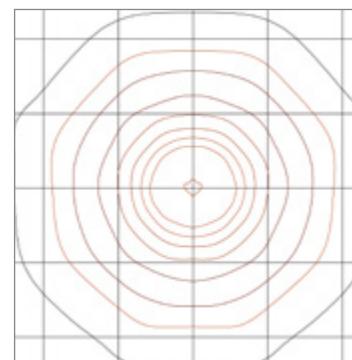
The Festaled luminaire has been designed to limit light pollution. Its ULOR rating equals 16%, which is still low for a lantern.

* ULOR = upward light output ratio.

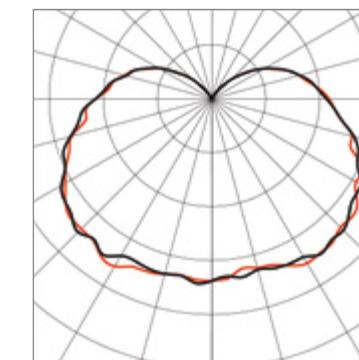
The luminaire's LED module makes it possible to propose good color rendering. Its CRI is above 80.

Photométrie

Courbes isolux Isolux curves

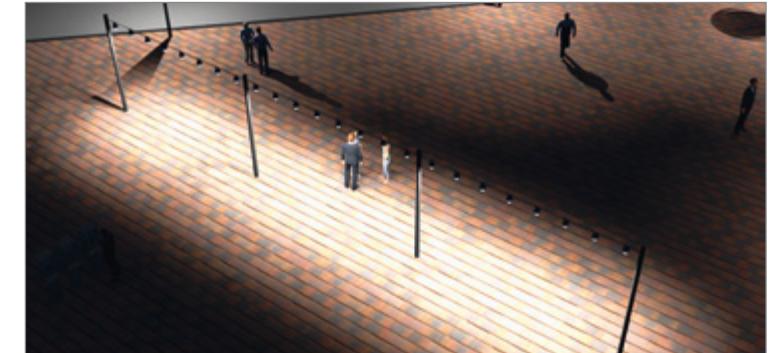


Courbes polaires Polar curves



Photometry

Simulation d'un projet d'éclairage Simulation of a lighting project



Éclairage circulaire (places, jardins, rues, zones piétonnes, implantations sur caténaires...)

Circular lighting (squares, public gardens, streets, intallation on overhead wires ...)

Puissance et flux lumineux / Power and luminous intensity

	P_t (W)	Φ (lm)
Pour 3000K / For 3000K	8.7	504
Pour 4000K / For 4000K	8.7	512

P_t (W) = Puissance totale / Total power consumption

Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)



FESTALED

Performances d'éclairage Lighting performance



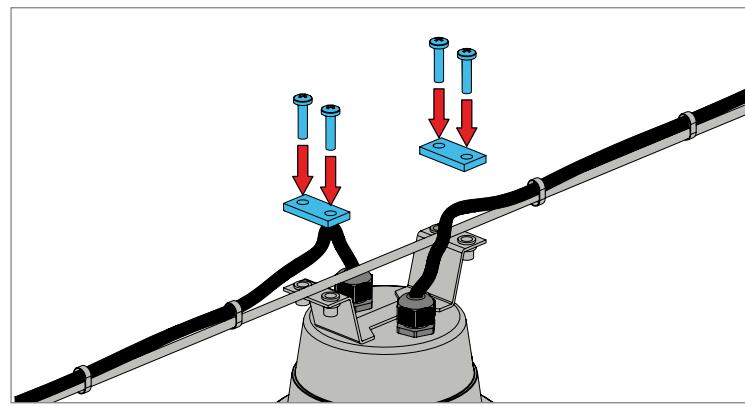


FESTALED

Installation & maintenance Installation & maintenance



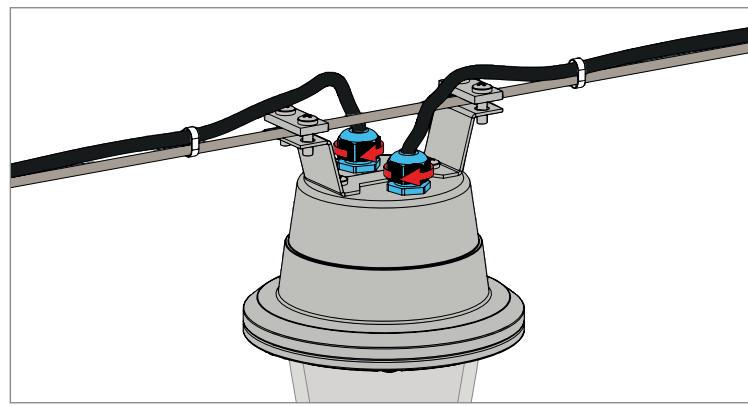
Installation / Installation



Le Festaled se fixe sur filin à l'aide de patins de fixation et de 4 vis (fournis).

Le diamètre de filin conseillé est 10 mm.

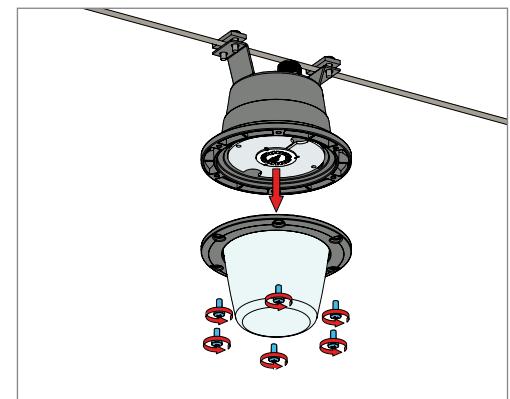
The Festaled is attached to a cable by means of spring pads and 4 screws (supplied). The recommended diameter of the cable is 10 mm.



Le câble d'alimentation passe par deux presse-étoupes (option : un seul presse-étoupe) pour assurer l'étanchéité du luminaire et permettre le montage en dérivation.

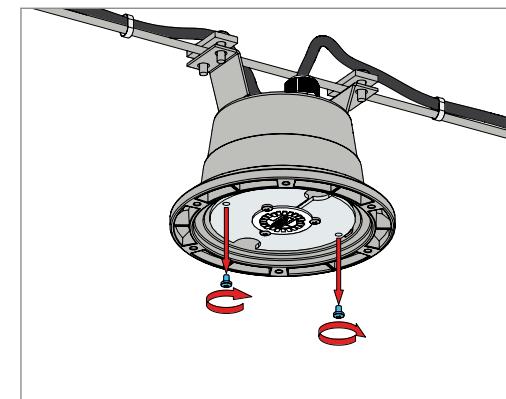
The power supply cable passes through two cable glands (option: only one cable gland) to ensure that the luminaire is airtight and allow for parallel connection assembly.

Maintenance / Maintenance



Pour accéder à l'intérieur de la vasque il suffit de défaire les 6 vis de fixation.

To reach the inside of the bowl, one simply has to remove the 6 fixation screws.



Pour ensuite retirer le système d'éclairage il suffit de dévisser les deux vis sur la platine support de LED et de déconnecter le connecteur électrique.

Then, to remove the lighting system, one simply has to unscrew the 2 screws on the LED's support plate and disconnect the electrical connector.

Symbol of festive intemporel au fort capital sympathie et créateur d'ambiance chaleureuse, le lampion connaît une nouvelle jeunesse avec Festaled, sa version à LED. Le design de Festaled reprend la forme du lampion traditionnel de nos souvenirs heureux et une fois allumé, la vasque en verre sablé permet de diffuser la lumière à la manière de son ainé.

Décoratif et surfant sur l'image chaleureuse des lampions en papier, il instaure une ambiance festive en mettant en lumière une animation sur la place d'un village, d'un centre-ville, au cœur d'un quartier ou d'un jardin public.

- **Couleurs standard :** Noir Foncé RAL 9005 ou Gris 2900 sablé
- **En option :** autre couleur RAL au choix.

Exemples de couleurs / Colors examples



■ RAL 1037



■ RAL 5015



■ RAL 6018



■ RAL 4008

- **En option :** il est possible d'apporter de la couleur la nuit. Possibilité d'ajouter un filtre de couleur (filtre dichroïque) entre les LED et le verre pour teinter le flux lumineux.



FESTALED

Esthétique Appearance

A timeless symbol of celebrations with lots of charm and a creator of warm atmospheres, the paper lantern has been rejuvenated with its LED version, Festaled. The Festaled's design borrows the shape of the traditional paper lantern of our childhood memories and, once lit, the sanded glass bowl distributes light in the same way as its predecessor.

Decorative and surfing on the warm image of paper lanterns, it installs a festive ambience by lighting up entertainment on a village square, in a town centre, at the heart of a neighbourhood or in a public garden.

- **Standard colours:** Deep Black RAL 9005 or Sanded Grey 2900
- **Optional:** other RAL color as per the client's choice



**GAMME BALISAGE
CHEMIN DE LUMIÈRE**
LIGHT MARKINGS PRODUCT RANGE
LIGHT PATH

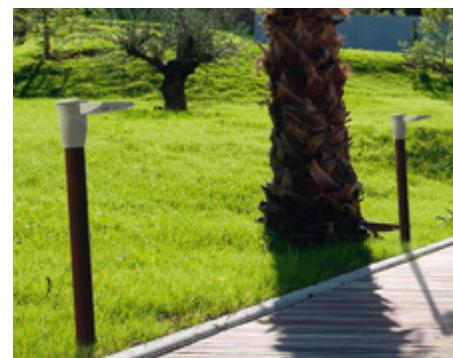
Borne Margo Bollard

NATURELLEMENT DISCRÈTE
DISCREET BY NATURE



Borne / Bollard Margo

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



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

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



Borne / Bollard Margo

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

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



Performances d'éclairage

- LED parmi les meilleures du marché.
- Éclairage efficace et apaisant idéal pour le balisage des chemins piétons, et des pistes cyclables par exemple.
- Eclairage asymétrique, flux vers l'arrière limité.
- Version 2 ou 3 pétales de respectivement 6 ou 9 LED pour s'adapter aux besoins.
- Très faible pollution lumineuse : ULOR* 1,6%.
*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- Durée de vie des LED : 80 000 heures à 70% @700 mA.
- Efficacité optimale des LED grâce à une bonne gestion thermique.



Installation & maintenance

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



Esthétique

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



Responsabilité environnementale et sociétale

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



Borne / Bollard Margo

Caractéristiques techniques Technical characteristics

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

Poids (kg) / Weight (kg)

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

Coefficient aérodynamique SC_x (m²) Aerodynamic coefficient C_{xS} (m²)

0.07

Indice de protection / Protection index

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

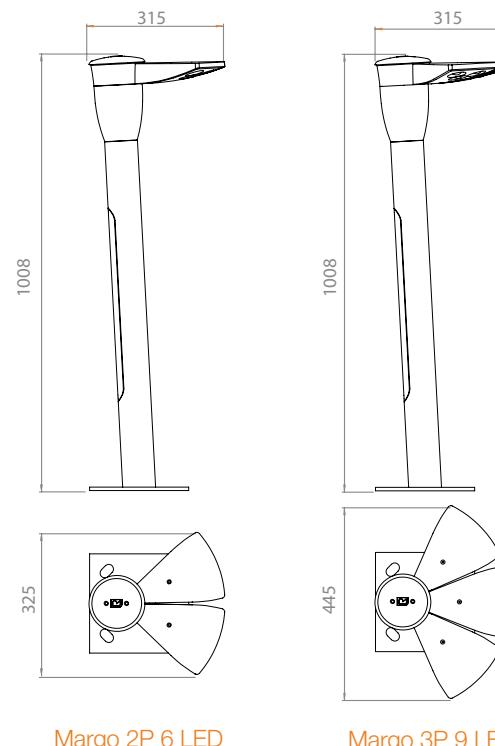
Énergie de choc / Shock resistance

Corps / Body IK 10

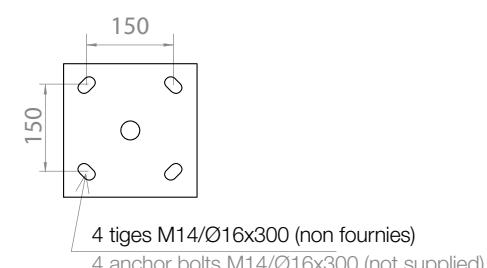
Matériaux / Materials

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

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Semelle / Base plate





Borne / Bollard Margo

Caractéristiques techniques Technical characteristics

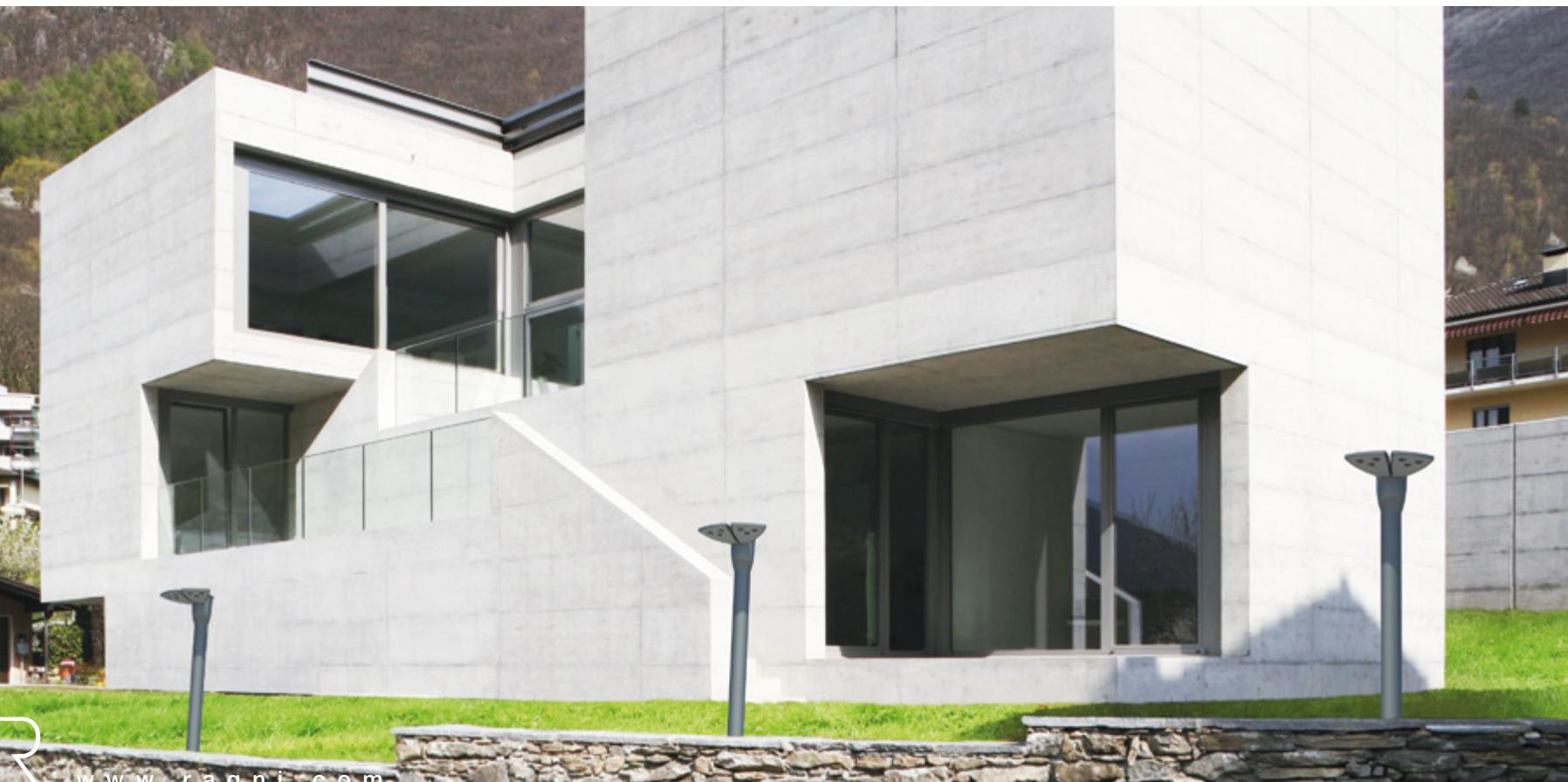


Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 700mA
- Classe électrique : classe II
- Un driver intégré
- Varistance (protection contre les surtensions)
- En option systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.

Gamme de tensions (V) / Voltage range (V)

Margo 2P 6 LED	15.8-17.5 V
Margo 3P 9 LED	23.6-26.2 V



Borne / Bollard Margo



Performances d'éclairage Lighting performance

Le pouvoir des fleurs. La borne Margo restitue un **éclairage efficace et apaisant, orienté asymétriquement**. Elle se prête ainsi particulièrement au balisage de chemins piétons ou de pistes cyclables.

La borne est déclinée en version 6 ou 9 LED - respectivement 2 ou 3 pétales - pour pouvoir **adapter la puissance d'éclairage** suivant les besoins.

Principe optique

- Son système optique innovant et ultra-performant est le même que celui du luminaire Margo et a été conçu pour offrir une bonne visibilité et limiter les nuisances lumineuses.
- Les lentilles ont été spécialement développées pour le module 3 LED de RAGNI, lui-même conçu spécifiquement pour s'intégrer dans les pétales de la gamme Margo.
- Les lentilles étanches (IP 66) du luminaire sont la seule barrière que la lumière a à franchir.
- Grâce aux lentilles du module 3 LED, l'amélioration du rendement du luminaire combiné au contrôle optimal de la distribution lumineuse offre une excellente uniformité d'éclairage.
- La réduction des éblouissements et des nuisances lumineuses apporte un réel gain de confort.

L'ULOR* de la borne Margo est égal à seulement 1,6%

*L'ULOR est le pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.



Margo 2P 6 LED

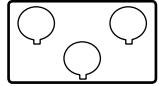


Margo 3P 9 LED



Borne / Bollard **Margo**

Performances d'éclairage Lighting performance



Module 3 LED

Nous avons sélectionné nos LED parmi les meilleures du marché pour leur qualité et leur efficacité. Le module 3 LED a été développé pour s'adapter parfaitement aux pétales que l'on retrouve sur la borne Margo.



- Fabricant LED : NICHIA
- Durée de vie assignée des LED : 100 000 h.
- Maintien du flux lumineux, ex : L85 100 000hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de 100 000hrs à 350mA.
- Température de couleur : 3000K ou 4000K (autres températures de couleur sur demande)
- Développement VS Lighting Solutions (Groupe PANASONIC)
- IRC supérieur à 80
- Indice de protection : IP 66
- Module autogéré-thermiquement



3 LED module

We have selected our LEDs from the best on the market for their quality and efficiency. The 3 LED module has been developed to adapt perfectly to the petals which are used for the Margo bollard.

- LED manufacturer: NICHIA
- Assigned LED's life cycle: 100,000 hours.
- Lumen maintenance ex: L85 100 000 h @ 350 mA, 85% of the luminous flow at 100,000 h at 350 mA.
- Color temperature: 3000K or 4000K (other color temperatures on request)
- Development by VS Lighting Solutions (PANASONIC group)
- CRI above 80
- Protection index: IP 66
- Thermally self-managed module

Puissances et intensités lumineuses

3000 K

Nombre de LED Number of LEDs	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
6	6.4	800	125	9.3	1078	116	13.3	1450	109
9	9.6	1200	125	14.0	1617	116	19.9	2175	109

4000 K

Nombre de LED Number of LEDs	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
6	6.4	840	131	9.3	1132	121	13.3	1520	115
9	9.6	1260	131	14.0	1698	121	19.9	2280	115

Flux sortie luminaire (en condition réel de fonctionnement, incluant pertes optiques) / Flow lamp exit (in real condition of functioning, including optical losses)

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)

Powers and luminous intensities



Borne / Bollard **Margo**

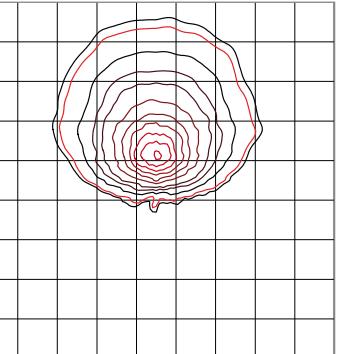
Performances d'éclairage Lighting performance

Photométrie

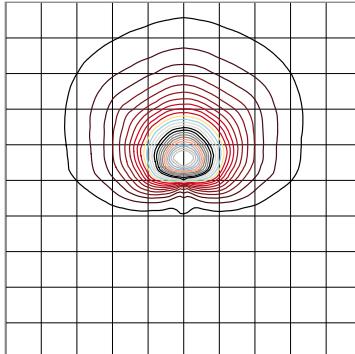
La spécificité de la borne Margo est que son éclairage est asymétrique tandis que le flux de la plupart des bornes est circulaire à 360°. En effet, la borne Margo a été conçue spécifiquement pour le balisage de chemins.

Courbes isolux / Isolux curves

Margo 2P 6 LED



Margo 3P 9 LED

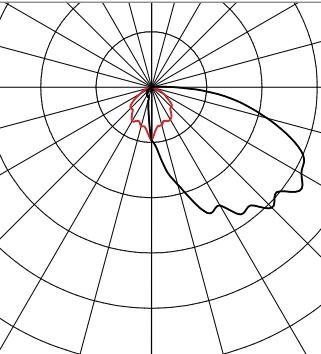


Photometry

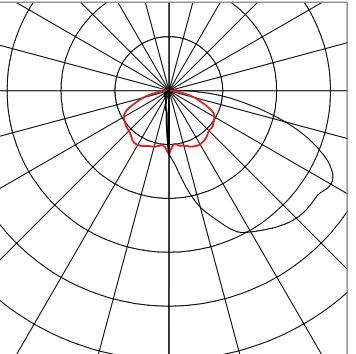
The specific feature of the Margo bollard is its asymmetric lighting, whereas the flux of most bollards is circular covering 360°. In fact, the Margo bollard has been specifically designed to light up pathways.

Courbes polaires / Polar curves

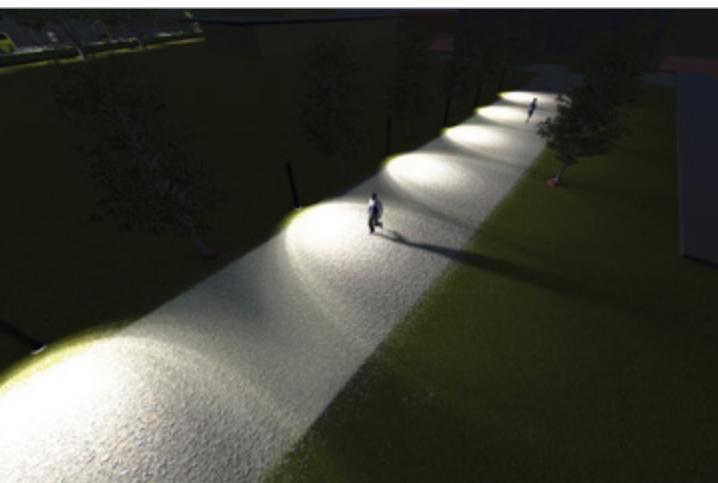
Margo 2P 6 LED



Margo 3P 9 LED



Simulation de projets d'éclairages / Simulation of lighting projects



Éclairage asymétrique (rues, ruelles, chemins piétons..)
Asymmetrical distribution (streets, alleys, pedestrian paths..)

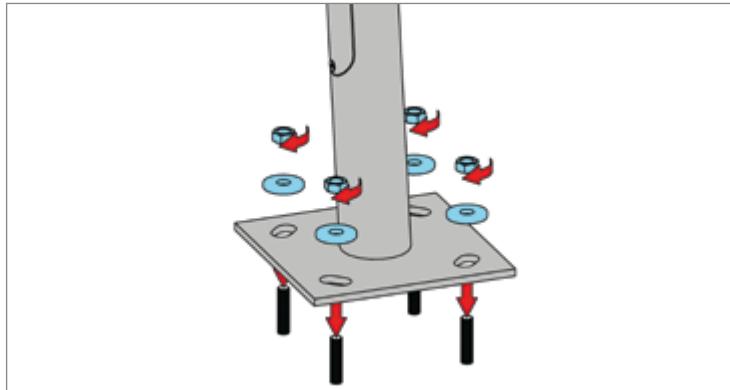


Borne / Bollard Margo

Installation & maintenance Installation & maintenance

Installation

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



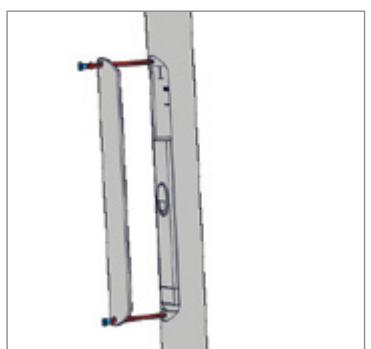
Le tube se fixe au sol au moyen de 4 tiges (non fournies) qui maintiennent la semelle.

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

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

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

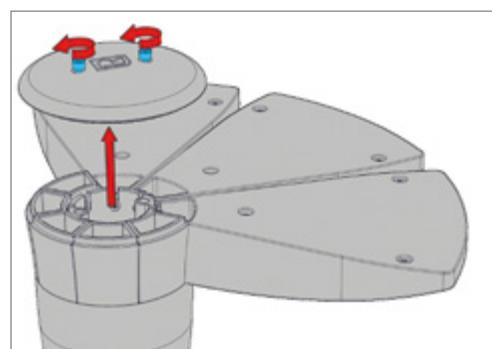
Maintenance appareillage / Control gear maintenance



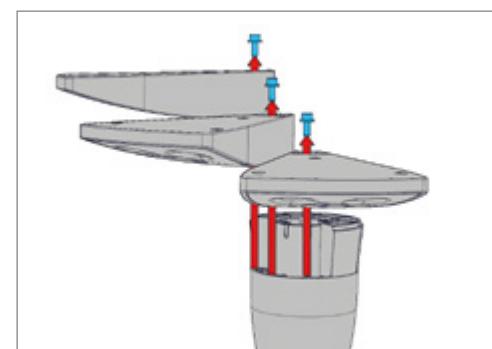
On acc  de facilement à l'appareillage grâce à une porte qui s'ouvre en dévissant deux vis.

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

Maintenance du luminaire / Luminaire maintenance



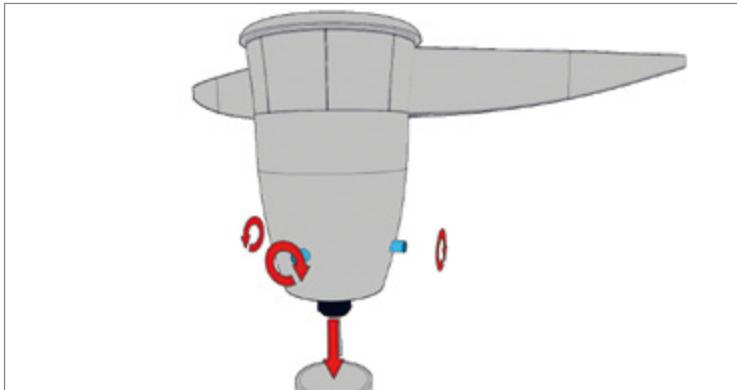
Démontage du chapeau.
Removal of the lid.



Il est possible de changer chaque pétale individuellement.
Each petal can be replaced individually.

Installation

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



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

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

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

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

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

• **Standard colors:** Sanded Grey 2900 or Jet Black RAL 9005.

• **Multicolored version:** Different colors can be selected independently for these different parts of the bollard:

- the base and lid,
- the contour and top side of the petals,
- the bottom of the petals,
- the tube. Which is also available in wood aspect sublimation.

• **Fine petals.**

• **Tube slanted to the rear.**

Exemples de couleurs et sublimations / Color and sublimation examples

■ RAL 9005
□ RAL 9010
■ Gris 2900 sabl  

□ RAL 9010
■ RAL 6024
■ Sublimation noyer fonc  

■ RAL 5023
□ RAL 9010

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

■ RAL 2000
■ RAL 8000



Borne / Bollard Margo

Esthétique Appearance

SEKOYA

MODULARITÉ ET CARACTÈRE
MODULARITY AND CHARACTER



SEKOYA

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



Avec son nom hérité de son mimétisme avec un tronc d'arbre compact, Sekoya est une gamme de **bornes et de colonnes lumineuses modulables**. Fonctionnelle mais graphique, Sekoya est une solution d'éclairage qui s'apparente à du mobilier urbain. Elle habille en effet l'espace tel un totem et lui donne une dimension architecturale sans sacrifier sa fonction première : restituer un **éclairage d'ambiance efficace et apaisant**. **Cette gamme au design actuel ne comprend pas moins de 12 versions** avec au choix 3 hauteurs, de 1 à 3 modules d'éclairage et la présence ou non de réhausse entre les modules. En faisant varier ces paramètres ainsi que les couleurs, **le site mis en lumière se dote d'une véritable identité**. La version un module d'éclairage diffuse un **éclairage asymétrique** idéal pour le balisage de chemins piétons tandis que les versions 2 ou 3 modules d'éclairage restituent un **éclairage d'ambiance puissant et circulaire** tout à fait adapté aux places et autres zones piétonnes. Les pétales éclairants de Sekoya, du luminaire et de la borne Margo sont semblables, ce qui permet un rappel harmonieux entre ces solutions d'éclairage lorsqu'elles sont associées dans un même projet.

With a name inherited from its resemblance to a compact tree trunk, Sekoya is a range of **modular lighting bollards and columns**.

Functional but graphic, Sekoya is a lighting solution which can also be seen as a street fixture. It in fact adorns the site rather like a totem, giving it an architectural dimension without sacrificing its initial purpose: to provide **ambiance lighting which is both efficient and soothing**. **This range proposing contemporary design consists of no less than 12 versions** with a choice of 3 heights, from 1 to 3 lighting modules and the possibility of adding extensions between lighting modules. By varying these parameters as well as the colors, **the site being lit takes on a real identity**. The version with 1 lighting module distributes **asymmetrical lighting** ideal for marking pedestrian paths, while the versions with 2 or 3 modules **give powerful, circular ambient lighting**, perfectly suited to squares and other pedestrian zones. The light-providing petals of Sekoya, Margo Illuminaire and bollard are similar, allowing for a harmonious blend of these lighting solutions when they are combined in a single project.

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

SOURCE
LED



SEKOYA

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Corps de la borne en aluminium extrudé.
- Module d'éclairage et semelle respectivement en fonderie d'aluminium injecté et en fonderie d'aluminium coulé.
- Disponible en 12 modèles différents suivant les hauteurs, le nombre de modules d'éclairage (jusqu'à 3) et l'emplacement des possible réhausse.
- Driver intégré et intégration possible d'un coffret classe II.



Performances d'éclairage

- LED parmi les meilleures du marché avec lentilles dédiées.
- La version 1 module d'éclairage (9 LED) diffuse un éclairage asymétrique avec flux arrière contrôlé, idéal pour le balisage de chemins piétons.
- Les versions 2 ou 3 modules d'éclairage (18 ou 27 LED) restituent un éclairage d'ambiance circulaire efficace tout à fait adapté aux places et autres zones piétonnes.
- Très faible pollution lumineuse : ULOR* 1,6%.
*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- Durée de vie des LED : 80 000 heures à 70% @700 mA.
- Efficacité optimale des LED grâce à une bonne gestion thermique.



Installation & maintenance

- Un seul branchement à faire malgré la multiplicité des LED.
- Pour la maintenance, les pétales sont démontables individuellement.



Esthétique

- Borne lumineuse compacte et imposante rappelant une colonne ou un tronc d'arbre.
- Design actuel.
- Borne lumineuse proche du mobilier urbain. Elle habille l'espace.
- Modular pour s'adapter aux besoins : nombreuses déclinaisons suivant les tailles, le nombre de modules d'éclairage et les combinaisons de couleurs.
- Sekoya donne une identité au site mis en lumière.
- Le luminaire, la borne Margo et Sekoya ont des pétales éclairants semblables ce qui permet de créer des projets harmonieux lorsqu'on associe plusieurs de ces produits.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Flux contrôlé.
- Très peu de flux lumineux vers le ciel.
- Les matériaux, le système optique et les emballages ont été choisis pour limiter les émissions de CO₂.



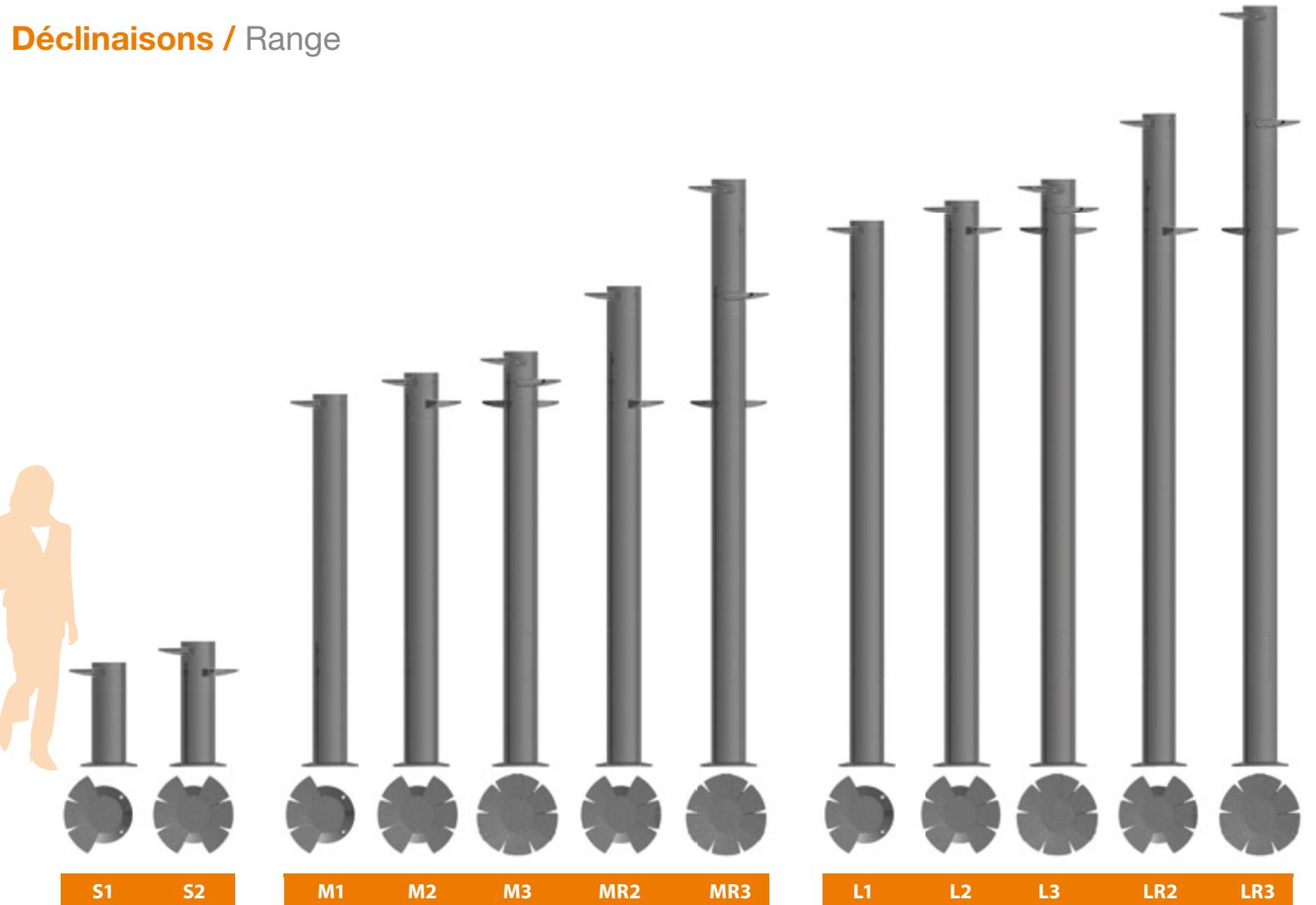
SEKOYA

Caractéristiques techniques Technical characteristics



La borne lumineuse Sekoya se distingue par son design actuel et sa silhouette imposante rappelant une colonne ou un tronc d'arbre. Cette gamme ne comprend pas moins de 12 modèles avec au choix 3 hauteurs (désignées S, M ou L), de 1 à 3 modules d'éclairage et la présence ou non de réhausse (désignées R) entre les modules. Elle peut aller de moins de 70 cm à 4,4 m environ de haut et de 1 à 3 modules de 9 LED chacun. Soit au choix 9, 18 ou 27 LED au total.

Déclinaisons / Range




SEKOYA
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics

Poids (kg) / Weight (kg)

Sekoya S1	12	Sekoya M1	20	Sekoya L1	25
Sekoya S2	17	Sekoya M2	25	Sekoya L2	30
Sekoya M3	29	Sekoya L3	34		
Sekoya MR2	28	Sekoya LR2	33		
Sekoya MR3	35	Sekoya LR3	40		

Indice de protection / Protection index

Bloc optique / Optical unit

IP 66

Connecteurs et driver /
Connectors and driverIP 65 minimum dans logement électrique IP 33
IP 65 minimum in IP 33 electrical compartment
Énergie de choc / Shock resistance
Matériaux / Materials

Module d'éclairage / Lighting module

Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium

Corps / Body

Aluminium extrudé / Extruded aluminium

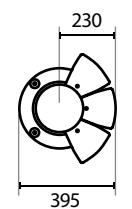
Semelle / Base plate

Fonderie d'aluminium coulé / Cast aluminium

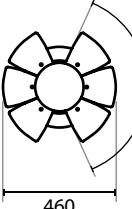

SEKOYA
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)

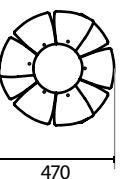
1 module / 1 module



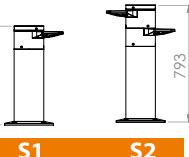
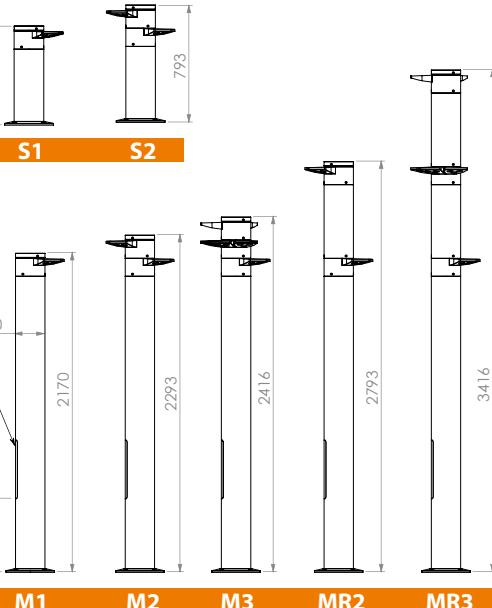
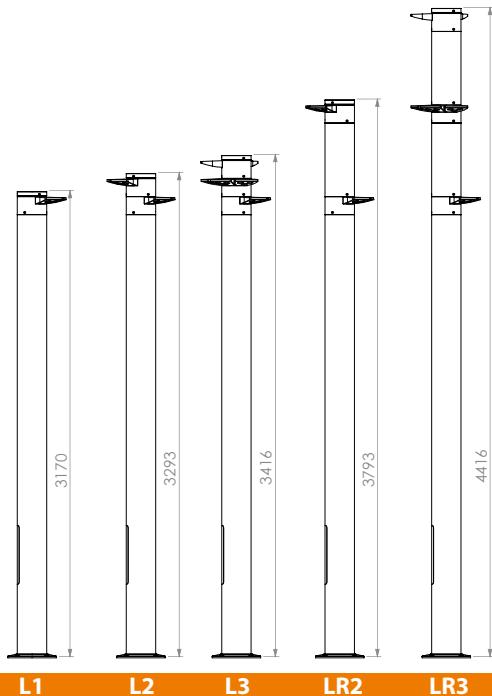
2 modules / 2 modules



3 modules / 3 modules



Semelle / Base plate

SEKOYA S**SEKOYA M****SEKOYA L**

4 tiges de sellement (non fournies) / 4 anchor bolts (not supplied)

Sekoya S : M10 x 200

Sekoya M & L : M14/Ø16 x 300



SEKOYA

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 700mA
- Driver intégré et possibilité d'intégrer un coffret classe II.
- Classe électrique : II
- Tension nominale : 230V
- Varistance (protection contre les surtensions)
- En option systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.

Gamme de tensions (V)/ Power range (V)

Nombre de modules Number of modules	Déclinaisons Range	Nombre de LED Number of LEDs	
1	S1/M1/L1	9	23.6-26.2 V
2	S2/M2/MR2/L2/LR2	18	47.2-52.5 V
3	M3/MR3/L3/LR3	27	70.8-78.8 V



Electrical characteristics

- Power current up to 700mA
- Incorporated driver and possibility of incorporating a class II unit.
- Electrical class: II
- Nominal voltage: 230V
- Varistor (protection against high voltages)
- Optional lighting management systems: automatic time-related adjustment with up to 5 levels, presence detection, constant flux, graduation by means of voltage variation, 1-10V or DALI control.

La borne Sekoya restitue un **éclairage d'ambiance efficace et apaisant**. La version un module d'éclairage (9 LED) diffuse un éclairage asymétrique idéal pour le balisage de chemins piétons. Les versions 2 ou 3 modules d'éclairage (18 ou 27 LED) restituent un éclairage puissant et circulaire tout à fait adapté aux places et autres zones piétonnes. Le fait que la borne existe en plusieurs versions permet d'**adapter la puissance et la distribution lumineuse** suivant les besoins.

Principe optique

Son système optique innovant et ultra-performant est le même que celui du luminaire Margo et a été conçu pour offrir une bonne visibilité et limiter les nuisances lumineuses.

- Les lentilles ont été spécialement développées pour le module 3 LED de RAGNI, lui-même conçu spécifiquement pour s'intégrer dans les modules d'éclairage de la gamme Margo, Borne Margo et Sekoya.
- Les lentilles étanches (IP 66) du luminaire sont la seule barrière que la lumière a à franchir ce qui augmente encore le rendement.
- Le flux est contrôlé. Le flux arrière de la version asymétrique est réduit.
- Grâce aux lentilles du module 3 LED, l'amélioration du rendement du luminaire combiné au contrôle optimal de la distribution lumineuse offre une excellente uniformité d'éclairage.
- La réduction des éblouissements et des nuisances lumineuses apporte un réel gain de confort.

L'ULOR* de la borne SEKOYA est égal à seulement 1,6%

*L'ULOR est le pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.



SEKOYA

Performances d'éclairage Lighting performance

The Sekoya bollard provides **efficient and soothing ambience lighting**. The single lighting module version (9 LEDs) distributes asymmetric lighting ideal for marking pedestrian paths. The versions with 2 or 3 modules (18 or 27 LEDs) offer powerful circular lighting, perfectly suited to squares and other pedestrian zones. The fact that the bollard exists in several versions makes it possible to **adapt the power and light distribution** to meet specific needs.

Optical principle

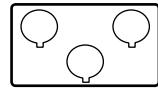
Its innovative optical system offering ultra-high performance is the same as that of the Margo luminaire. It has been designed to offer good visibility while limiting the nuisance of unwanted light.

- The lenses have been specially developed for RAGNI's 3 LED module, which was itself specifically designed to be incorporated into the lighting modules of the Margo, Borne Margo and Sekoya range.
- The luminaire's airtight lenses (IP 66) are the only barrier that the light has to go through, which further improves the yield.
- The flux is managed, and the rear flux of the asymmetric version is particularly reduced.
- Thanks to the lenses of the 3 LED module, the luminaire's improved yield combined with optimal control of light distribution offers excellent lighting uniformity.
- The reduction of glare and the nuisance of unwanted light ensures real gains in terms of comfort.

The ULOR* of the SEKOYA bollard equals only 1.6%

*ULOR = Upward Light Output Ratio




SEKOYA
Performances d'éclairage
 Lighting performance

Module 3 LED

Nous avons sélectionné nos LED parmi les meilleures du marché pour leur qualité et leur efficacité. Le module 3 LED a été développé pour s'adapter parfaitement aux pétales que l'on retrouve sur la borne Sekoya.



- Fabricant LED : NICHIA
- Durée de vie assignée des LED : 100 000 h.
- Maintien du flux lumineux, ex : L85 100 000hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de 100 000hrs à 350mA.
- Température de couleur : 3000K ou 4000K (autres températures de couleur sur demande)
- Développement VS Lighting Solutions (Groupe PANASONIC)
- IRC supérieur à 80
- Indice de protection : IP 66
- Module autogéré-thermiquement

3 LED module

We have selected our LEDs from the best on the market for their quality and efficiency. The 3 LED module has been developed to adapt perfectly to the petals used for the Sekoya bollard.

- LED manufacturer: NICHIA
- Assigned LED's life cycle: 100,000 hours.
- Lumen maintenance ex: L85 100 000 h @ 350 mA, 85% of the luminous flow at 100,000 h at 350 mA.
- Color temperature: 3000K or 4000K (other color temperatures on request)
- Development by VS Lighting Solutions (PANASONIC group)
- CRI above 80
- Protection index: IP 66
- Thermally self-managed module

Puissances et intensités lumineuses / Powers and luminous intensities
3000 K

Nombre de modules Number of modules	Nombre de LED Number of LEDs	350 mA			500 mA			700 mA		
		P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
1	9	9.6	1200	125	14.0	1617	116	19.9	2175	109
2	18	19.3	2400	125	28.0	3234	116	39.8	4350	109
3	27	28.9	3600	125	42.0	4851	116	59.6	6525	109

4000 K

Nombre de modules Number of modules	Nombre de LED Number of LEDs	350 mA			500 mA			700 mA		
		P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
1	9	9.6	1260	131	14.0	1698	121	19.9	2280	115
2	18	19.3	2520	131	28.0	3396	121	39.8	4560	115
3	27	28.9	3780	131	42.0	5094	121	59.6	6840	115

Flux sorties lumineuses (en condition réelle de fonctionnement, incluant pertes optiques) / Flow lamp exit (in real condition of functioning, including optical losses)

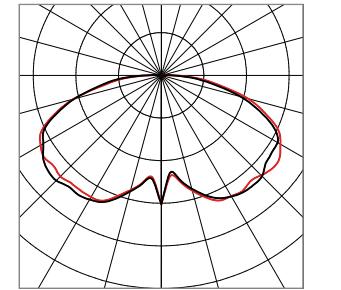
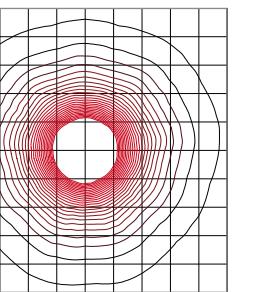
P_t(W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t(W) = Total power consumption including driver consumption

Φ (lm) = Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

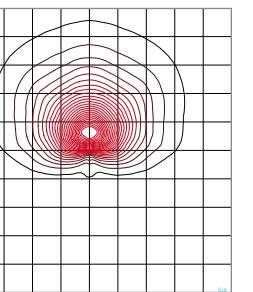
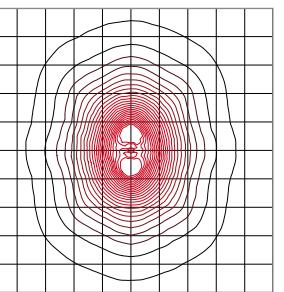
Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)


SEKOYA

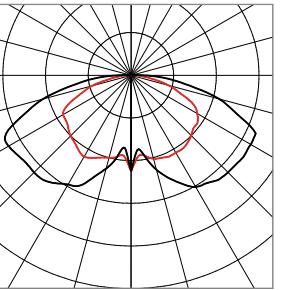
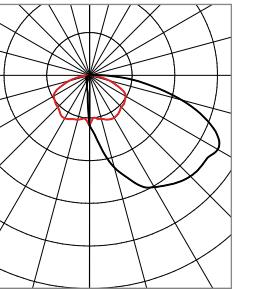
Performances d'éclairage
 Lighting performance

3 modules / 3 modules

1 module / 1 module
Photométrie

L'éclairage de la version un module de 9 LED est asymétrique. A l'inverse, si l'on choisit la version 2 ou 3 modules - correspondant à respectivement 18 ou 27 LED - la distribution lumineuse sera circulaire.

Courbes isolux / Isolux curves

2 modules / 2 modules

Photometry

Lighting provided by the single lighting module version with 9 LEDs is asymmetrical while light distributions of the versions with 2 or 3 modules - corresponding respectively to 18 or 27 LEDs - are circular.

Courbes polaires / Polar curves

Simulation de projets d'éclairages / Simulation of lighting projects
1 module / 1 module

2 et 3 modules / 2 and 3 modules


Éclairage asymétrique (rues, ruelles, chemins piétons...).

Asymmetrical distribution (streets, alleys, pedestrian paths...).

Éclairage symétrique circulaire (places, placettes, parkings...).

Circular symmetrical lighting (squares, pedestrian areas, car parks...).





SEKOYA

Installation & maintenance Installation & maintenance



La borne Sekoya a été pensée pour que son installation et sa maintenance soient le plus rapide et facile possible.

Installation

Le bas de la colonne se termine par une semelle qui fixe la borne au sol au moyen de 4 tiges de scellement (M10x200 pour la version S et M14 Ø16x300 pour les versions M et L) non fournies.

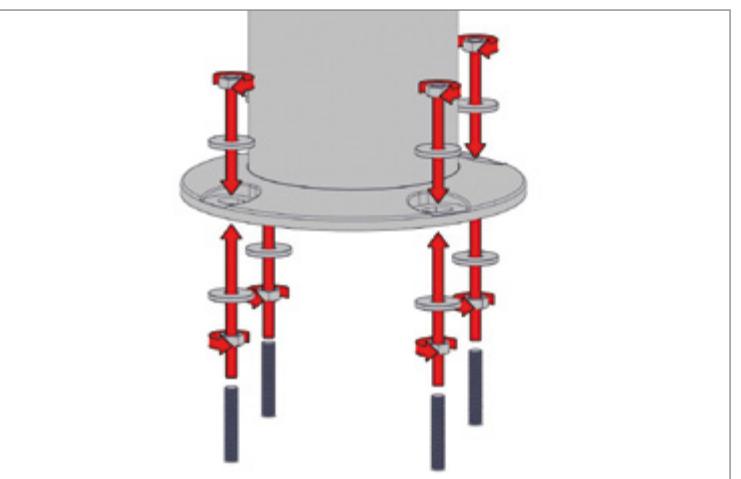
Un seul branchement électrique est nécessaire.

The bottom of the column ends in a base which attaches the bollard to the ground by means of 4 anchor bolts (M10x200 for the S version and M14 Ø16x300 for the M and L versions).

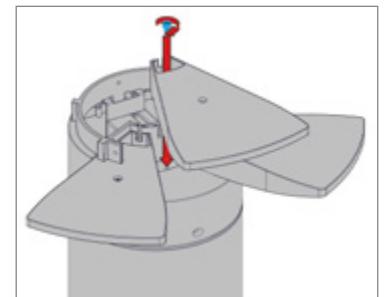
A single electrical connection is required.

The Sekoya bollard has been designed to ensure that its installation and maintenance will be as fast and easy as possible.

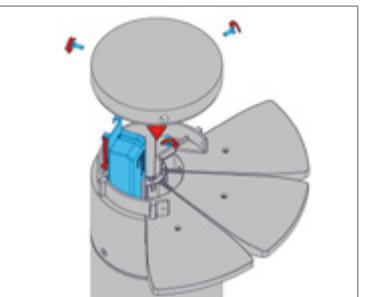
Installation



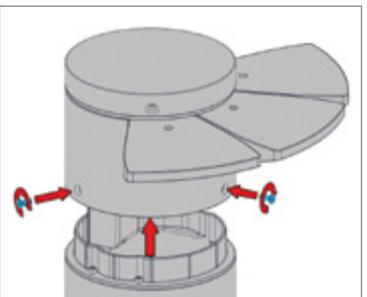
Maintenance / Maintenance



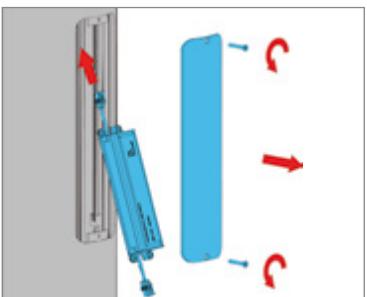
Les pétales éclairants des modules d'éclairage peuvent se démonter ou se changer individuellement. /
The petals of the lighting modules can be removed or replaced individually.



Pour la version S1 il suffit de retirer le chapeau pour avoir accès au cœur de la borne. /
For the S1 version, one simply has to remove the lid to access the heart of the bollard.



Pour la version S2, c'est en retirant le module d'éclairage supérieur que l'on a accès au cœur de la borne. /
For the S2 version, one can access the heart of the bollard by removing the upper lighting module.



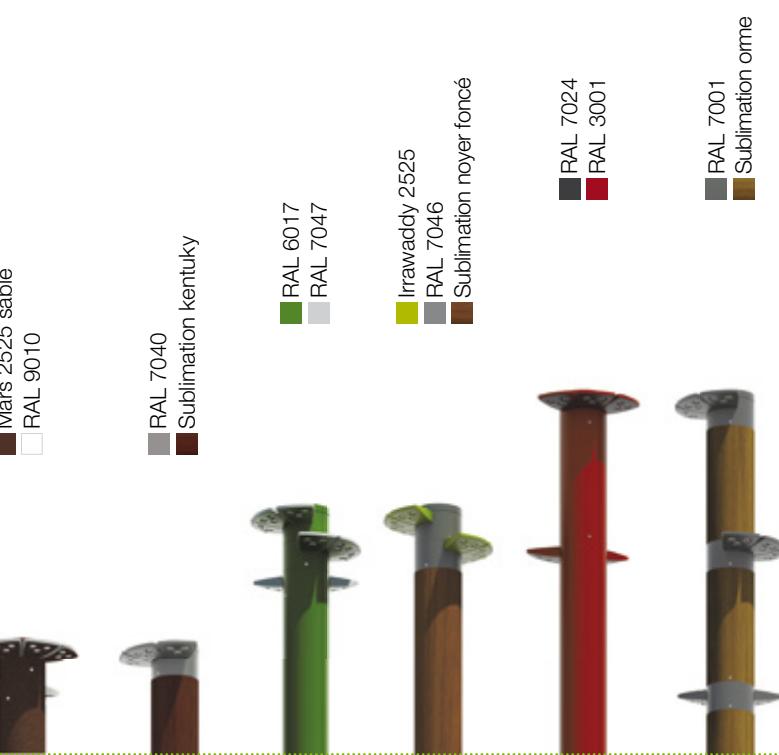
Pour les versions M et L, l'accès à l'appareillage se fait par la porte en bas de la borne. /
For the M and L versions, the control gear is accessed via the door at the bottom of the bollard.

Avec son nom hérité du fait de son mimétisme avec un **tronc d'arbre compact**, Sekoya est une **gamme de bornes et de colonnes lumineuses modulables au design actuel**.

Le site mis en lumière se dote d'une **véritable identité**, grâce à cette **gamme très personnalisable** de pas moins de 12 modèles sans compter leurs déclinaisons selon les combinaisons de couleurs choisies.

- **Versions multicolore :** des couleurs distinctes peuvent être choisies indépendamment pour ces différentes parties de la borne :
 - le corps (également disponible en sublimation bois)
 - les rehaussements (également disponible en sublimation bois)
 - la partie cylindrique du module d'éclairage
 - contour et dessus des pétales éclairants
 - dessous des pétales éclairants.

Exemples de couleurs et sublimations / Color and sublimation examples



With a name inherited from its resemblance to a **compact tree trunk**, Sekoya is a **range of modular lighting bollards and columns of contemporary design**.

The site to be lit is thus endowed with a **real identity** thanks to this **range which is extensively customisable**, with no fewer than 12 models, not to mention their variations depending on the color combinations chosen.

- **Multicolored versions:** different colors can be chosen independently for the various parts of the bollard:
 - the body (also available in wood aspect sublimation)
 - the extensions (also available in wood aspect sublimation)
 - the cylindrical part of the lighting module
 - the contour and top side of the lighting petals
 - the bottom of the petals.

Borne Sekoya balisage / Sekoya marker bollard

En option, des modules décoratifs de LED de couleur peuvent être intégrés à Sekoya pour un balisage esthétique et coloré.

- **Standard :** une couleur de LED au choix blanc, vert, bleu ou rouge.
- **En option :** autre couleur ou couleurs changeantes type système RVB sur demande.

Optional decorative modules of colored LEDs can be incorporated into the Sekoya bollard for colorful and pretty lighting.

- **Standard:** single LED color to be chosen from white, green, blue and red.
- **Optional:** other color or changing colors as of RGB system upon request.

• Éléments du module : 2 LED et un driver.	• Elements comprising the decorative module: 2 LEDs and a driver.
• Fabricant LED : CREE	• LED manufacturer: CREE
• Indice de protection : IP 66	• Protection index: IP 66
• Énergie de choc : IK 10	• Shock resistance: IK 10
• Classe électrique : II	• Electrical class: II
• Alimentation : 220-240W, 50-60 Hz	• Power: 220-240W, 50-60 Hz



Borne Sekoya sans pétales avec modules d'éclairage décoratifs.

Sekoya bollard without petals with modules for decorative lighting.



SEKOYA

Esthétique Appearance





TIGEA LED

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



D'une grande simplicité esthétique, la borne lumineuse Tigea LED offre un éclairage uniforme et doux.

Sa silhouette cylindrique et son design minimaliste lui permettent des implantations en toute discréetion. Elle est particulièrement appropriée pour la mise en lumière de lieux animés tels que les places, les parcs et les voies piétonnes. Elle s'accorde également avec tous types d'architectures modernes.

Sa lumière diffuse renforce cette présence apaisante que l'on aime retrouver dans nos lieux les plus magiques.

With its simple and attractive design, the Tigea LED bollard provides soft and even lighting.

Thanks to its streamlined cylindrical form and minimalist design, it blends discreetly into its surroundings. It is particularly suited to the lighting of lively areas such as squares, parks and pedestrian areas. It also blends well with all kinds of modern architecture.

Its diffuse lighting adds to this reassuring presence which is always a welcome addition to beautiful public areas.

COMPATIBLE
SOURCE LED



TIGEA LED

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Forme simple : cylindrique.
- Disponible en 4 hauteurs de 3,5 à 5m.
- Protection transparente pour une meilleure photométrie.
- Bloc optique étanche IP65.



Performances d'éclairage

- Eclairage d'ambiance.
- Module d'éclairage LED AcuiSens de 16 LED.
- Faible pollution lumineuse : ULOR* 2.16%.

*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.



Installation & maintenance

- Peu d'étapes pour l'installation et la maintenance.



Esthétique

- Simplicité esthétique, design minimalist.
- Silhouette cylindrique rappelant une tige végétale.
- Tigea se fond au paysage.
- En option couleur RAL au choix.
- Protection au choix transparent ou blanc diffusant.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Flux contrôlé.
- Très peu de flux lumineux vers le ciel.
- Les 16 LED suffisent à proposer un éclairage d'ambiance efficace alors que la consommation d'énergie reste limitée grâce à l'optimisation du système optique.
- L'aluminium est entièrement recyclable.



TIGEA LED

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Dimensions (mm) / Dimensions (mm)

	Tigea 3500	Tigea 4000	Tigea 4500	Tigea 5000
Hauteur (mm) / Height (mm)	3500	4000	4500	5000
Poids (kg) / Weight (kg)	29	32.5	36.2	39.9

Indice de protection / Protection index

Bloc optique / Optical unit	IP 65
Logement électrique / Electrical compartment	IP 54

Énergie de choc / Shock resistance

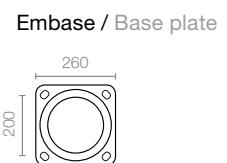
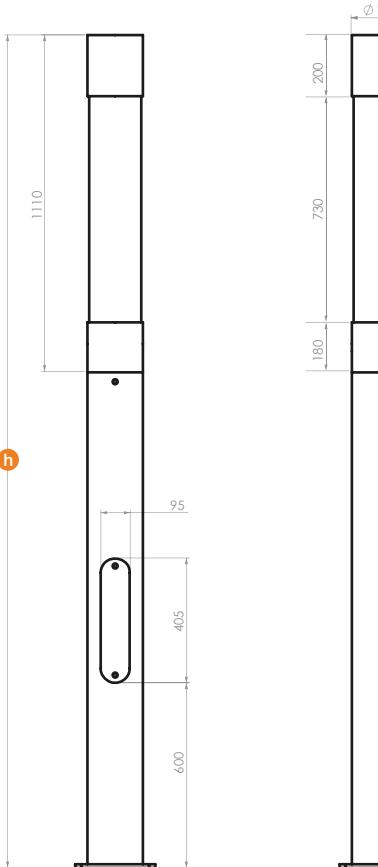
Matériaux / Materials	IK 10
Corps / Body	Aluminium / Aluminium
Protection / Protector	PC traité anti-UV transparent / Transparent PC with anti-UV treatment

Fixation / Mounting

Entre-axes semelle / Center to center base plate	200 mm x 200 mm
Tiges de scellement / Anchor bolts	Ø16/M14 x 300
Dans le cas d'une installation sur massif, dimensions préconisées / In the case of a sealing block installation, recommended dimensions	
DOM/TOM / Overseas Departments and Territories	0m50 x 0m50 x 0m70

France métropolitaine / Metropolitan France

France métropolitaine / Metropolitan France	0m40 x 0m40 x 0m50
---	--------------------





TIGEA LED

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 700 mA
- Classe électrique : II
- Driver intégré
- Varistor (protection contre les surtensions)
- En option systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V, communication DALI ou PWM.

Gamme de tensions (V) / Voltage range (V)

	350 mA	500 mA	700 mA
TIGEA 16 LED	46	48	49



TIGEA LED

Performances d'éclairage Lighting performance



Module AcuiSens

Le module AcuiSens est un module LED compact composé de 16 LEDs. Il est disponible en version distribution circulaire et en version distribution asymétrique. Son nom lui vient d'une part de l'acuité visuelle qu'il permet et d'autre part de la sensation de douceur qui se dégage de son éclairage d'ambiance.



AcuiSens symétrique circulaire /
AcuiSens circular symmetrical



AcuiSens asymétrique /
AcuiSens asymmetrical

- Fabricant LED : CREE
- Durée de vie des LED : jusqu'à 95 000 heures
- Températures de couleur : 3500K ou 4500K (autres températures de couleur sur demande)
- Développement VS optoelectronic (Groupe PANASONIC)
- IRC supérieur à 70

- LED manufacturer: CREE
- LED life cycle: up to 95 000 hours
- Color temperatures: 3500K or 4500K (other color temperatures on request)
- Development: VS optoelectronic (PANASONIC Group)
- CRI above 70

Puissances et intensités lumineuses / Powers and luminous intensities

Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
16	21	2200	104.8	30	2900	96.7	40	3850	96.3

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption
 Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)
 Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)





TIGEA LED

Performances d'éclairage Lighting performance



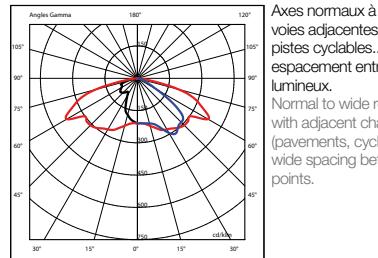
Photométrie

Le Tigea LED est disponible en version symétrique circulaire idéale pour la mise en lumière de jardins, de places publiques, ou encore de parkings tandis que la version asymétrique permet l'éclairage de rues ou de chemins piétons.

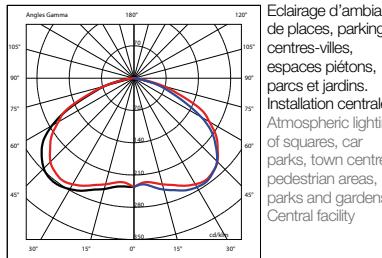
Distributions photométriques / Photometric distributions

.....Asymétrique routier / Asymmetrical road lightingCirculaire / Circular distribution

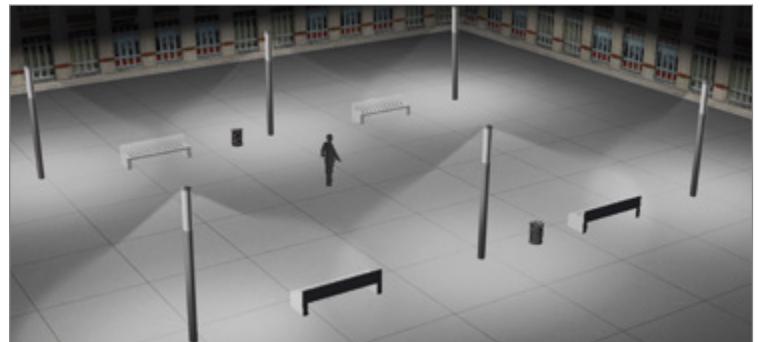
ASY02



CIR01



Simulation de projets d'éclairage / Simulation of lighting projects



Eclairage symétrique circulaire (places, squares, jardins, parkings...)
Circular symmetrical distribution (squares, parks, car parks...)



Eclairage asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)
Asymmetrical distribution (streets, residential roads, pedestrian paths...)

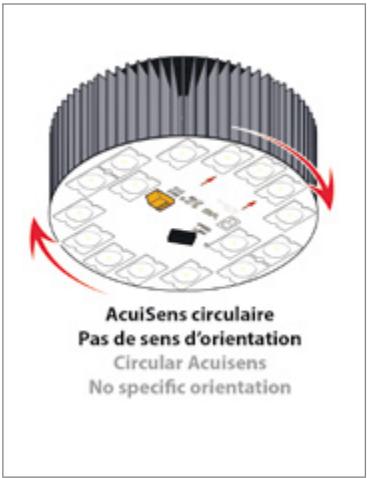
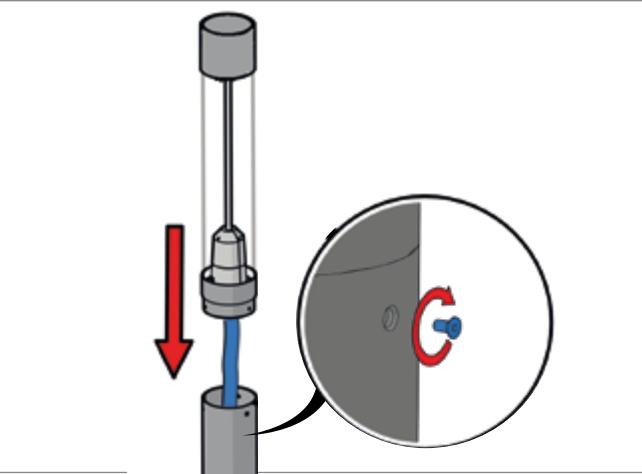


TIGEA LED

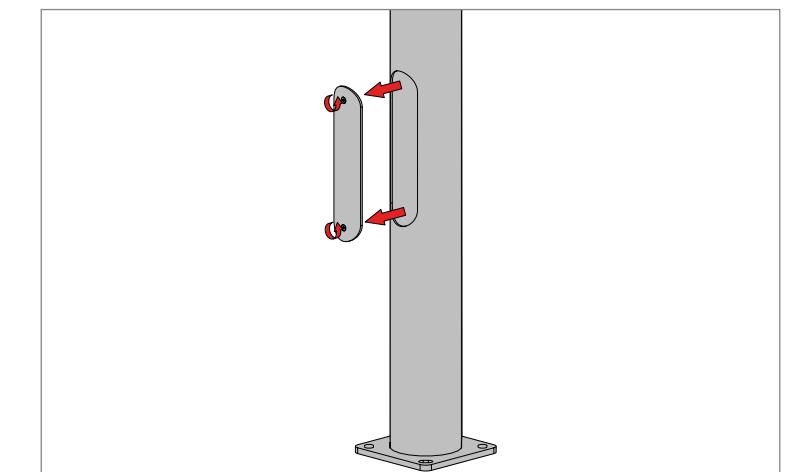
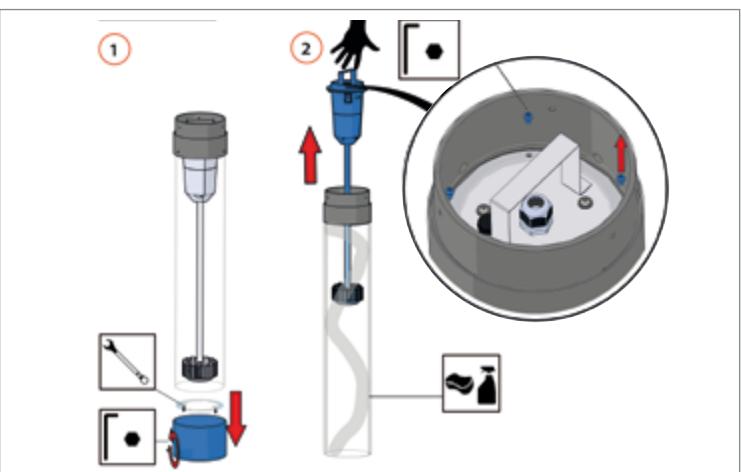
Installation & maintenance Installation & maintenance



Installation / Installation



Maintenance / Maintenance





TIGEA LED

Esthétique Appearance



La ligne Tigea se distingue par sa simplicité esthétique et la pureté de ses lignes. Sa silhouette cylindrique qui rappelle une tige végétale ou un bambou et son design minimaliste lui permettent de se fondre au paysage en toute discrétion. Protection au choix transparent ou blanc diffusant.

- **Couleur standard :** aluminium brossé.
- **En option :** couleur sur demande RAL au choix.
Le cache appareillage peut être peint d'une couleur différente du corps sur demande.

Exemples de couleurs et sublimations / Color and sublimation examples

■ RAL 5012

■ RAL 9003
■ RAL 7040

■ RAL 6034

■ RAL 9002
■ Sublimation
NOYER FONCE

■ RAL 3022

■ RAL 1011



TIGEA LED

TOUT SIMPLEMENT SIMPLICITY

Borne / Bollard **KASSIO**

DISCRÈTE ET EFFICACE
DISCREET AND EFFECTIVE



Borne / Bollard **KASSIO**

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



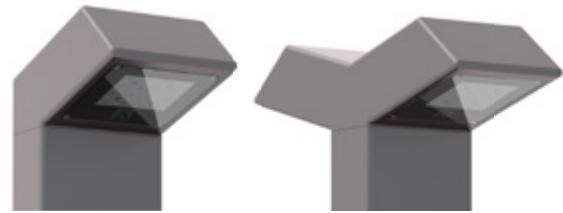
Accompagnant le luminaire Kassio, cette borne lumineuse conviendra tout particulièrement pour vos projets urbains et architecturaux, s'adaptant toutefois à d'autres décors, aux parcs, places et allées. Ses lignes brisées et son profil asymétrique amènent un design nouveau et un style moderne, produisant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

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



SOURCE LED

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



Borne / Bollard **KASSIO**

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

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



Performances d'éclairage

- LED parmi les meilleures du marché.
- Éclairage efficace et apaisant idéal pour le balisage des chemins piétons et des pistes cyclables.
- Possibilités d'éclairage asymétrique ou circulaire grâce à la modularité du système LED et des lentilles.
- Très faible pollution lumineuse : ULOR* 1,6%.
*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- Durée de vie des LED : jusqu'à 100 000 heures.
- Efficacité optimale des LED grâce à une bonne gestion thermique.



Installation & maintenance

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



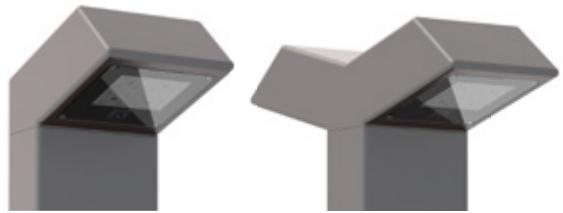
Esthétique

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



Responsabilité environnementale et sociétale

- Pas de flux lumineux vers le ciel.
- Conception éco responsable.
- Il ne produit pas de nuisances pour les riverains ni pour l'environnement.
- Faibles émissions de CO₂. Grâce au choix des matériaux, du système optique performant et du nombre réduit d'emballages.
- Adapté PMR (Personnes à Mobilité Réduite).



Borne / Bollard **KASSIO**

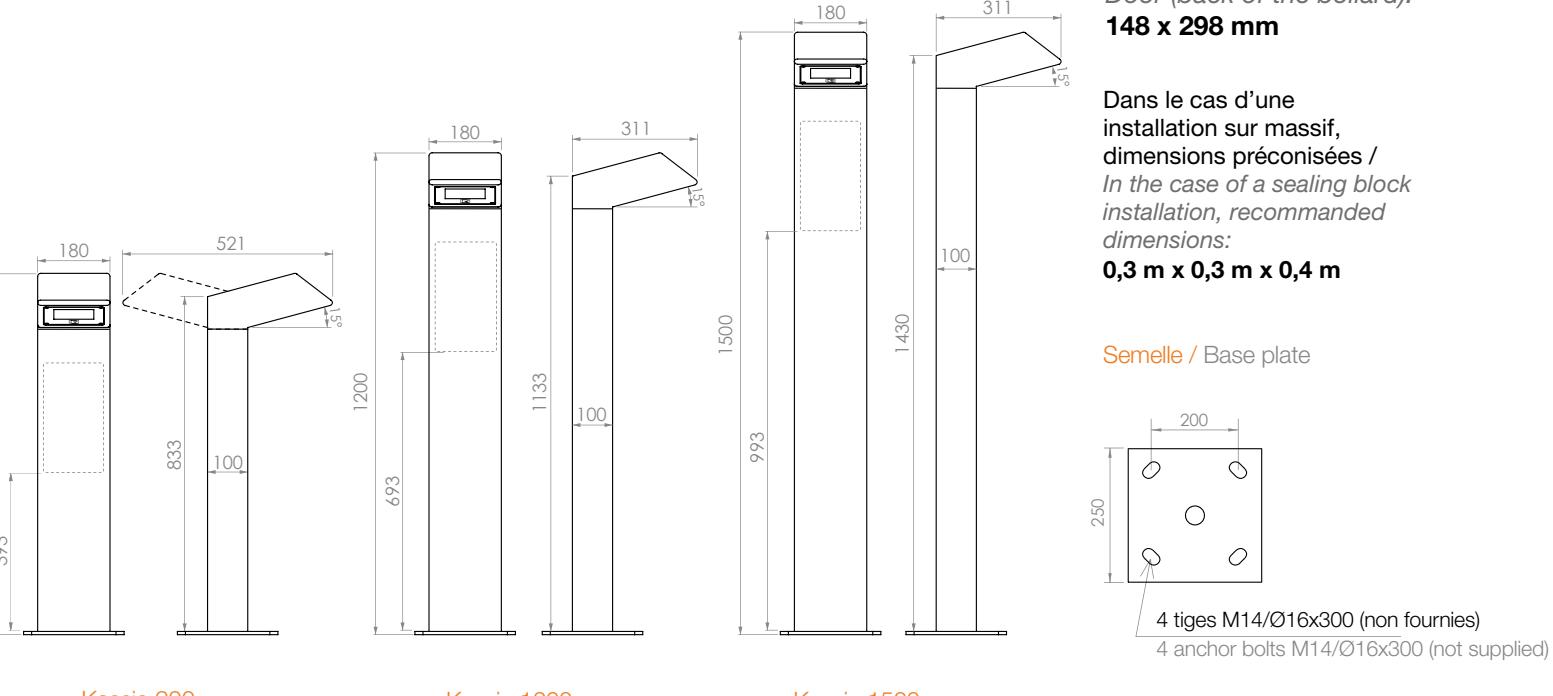
Caractéristiques techniques Technical characteristics



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

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

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Technical characteristics

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

Lighting performance

- One of the best LEDs on the market.
- Efficient and soothing lighting, ideal to indicate pedestrian and cycling paths, for example.
- Asymmetric or circular lighting possibilities save to the LED system and lens modularity.
- Very low light pollution: ULOR* 1.6%.
*ULOR = Upward Light Output Ratio.
- LED life cycle: up to 100 000 hours.
- Maximum LED efficiency thanks to good thermal management.

Installation & maintenance

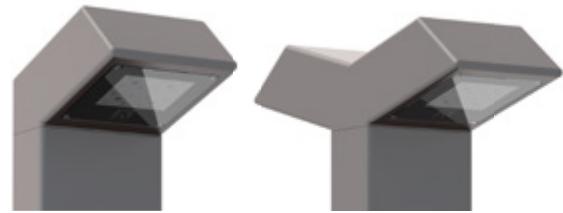
- Easy installation.
- Access to the class II box (not included) from the access hatch on the rear of the bollard.
- 1 m pre wired up to the box.

Appearance

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

Environmental and social responsibility

- No light directed towards the sky.
- Ecofriendly conception.
- Limits nuisance for roadside properties and the environment.
- Low CO₂ emissions thanks to the choice of materials, the high-performance optical system and a reduced amount of packaging.
- Adapted to PRM (People of Reduce Mobility).



Borne / Bollard **KASSIO**

Caractéristiques techniques Technical characteristics



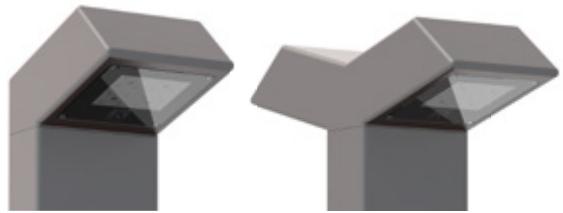
Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 700mA
- Classe électrique : I et II
- Driver intégré.
- Parafoudre et para sur/sous tension en option.
- En option, systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.

Gamme de tensions (V)* / Voltage range (V)*

Module 8 LED21-24 V
Module 16 LED42-48 V

*Sur la base d'une LED à 3 V @ 350mA / *Based on a 3V LED @ 350mA



Borne / Bollard **KASSIO**

Performances d'éclairage Lighting performance



LED module

We have selected our LEDs from the best on the market for their quality and efficiency.



Module LED

Nous avons sélectionné nos LED parmi les meilleures du marché pour leur qualité et leur efficacité.

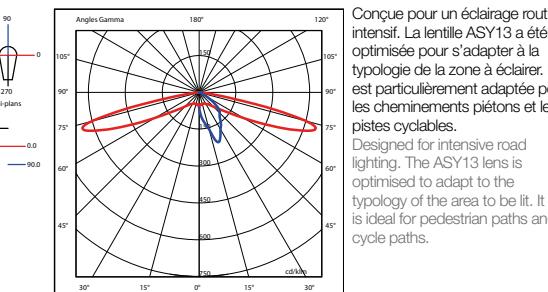
- Fabricant LED : CREE
- Durée de vie des LED : jusqu'à 100 000 heures
- Température de couleur : 3000K ou 4000K (autres températures de couleur sur demande)
- IRC supérieur à 70

- LED manufacturer: CREE
- LED life cycle: up to 100 000 hours.
- Color temperature: 3000K or 4000K (other color temperatures on request)
- CRI above 70

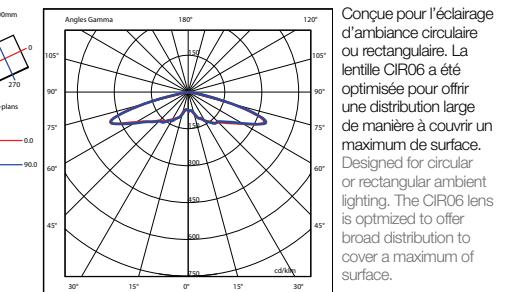
Distributions photométriques / Photometric distributions

Asymétrique / Asymmetrical

ASY13



CIR06



Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE (Tj @ 85°C)

Powers and luminous intensities

LUMINAIRE OUTPUT DATA (Tj @ 85°C)

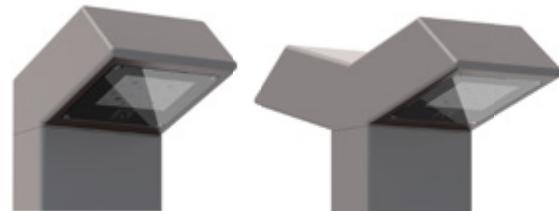
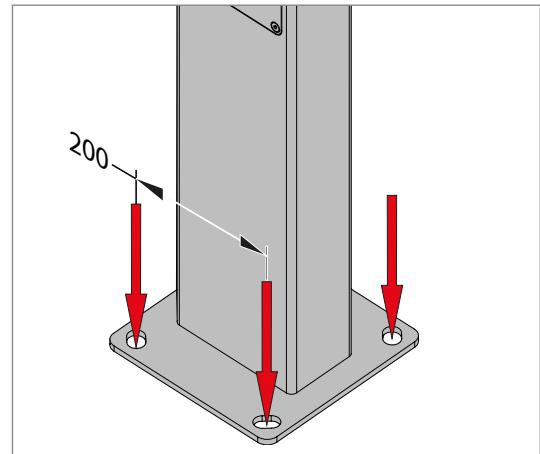
3000 K		350 mA			500 mA			700 mA		
Nombre de LED Number of LED	PCB	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	2X4	10.5	1010.0	96	14.5	1440.0	99	20.0	1900.0	95
16	2X4	19.0	2020.0	106	26.5	2885.0	109			

4000 K		350 mA			500 mA			700 mA		
Nombre de LED Number of LED	PCB	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	2X4	10.5	1150.0	110	14.5	1560.0	108	20.0	2050.0	103
16	2X4	19.0	2300.0	121	26.5	3120.0	118			

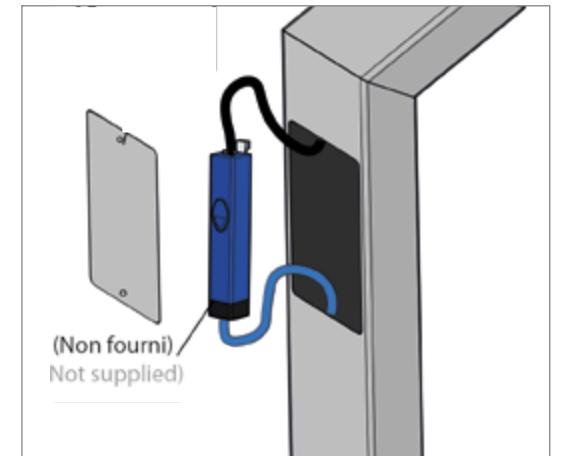
P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

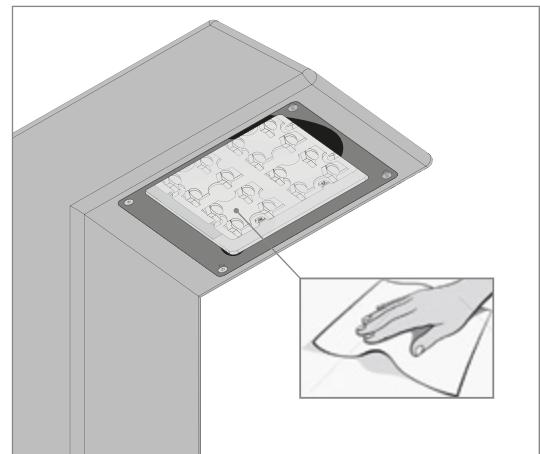
Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)

Borne / Bollard **KASSIO**
Installation & maintenance
 Installation & maintenance
**Installation / Installation**

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



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

Maintenance du luminaire / Luminaire maintenance

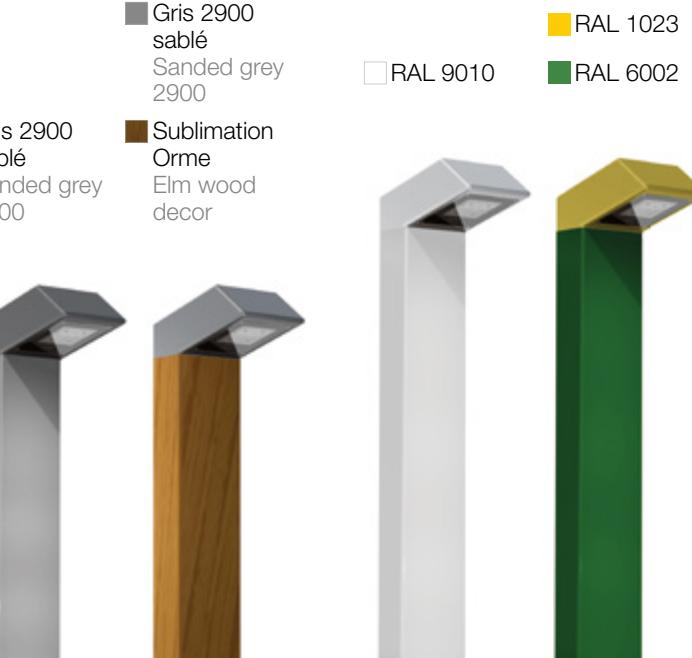
Nettoyage du verre.
 Glass cleaning.

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

- Couleurs standard : au choix

Exemples de couleurs / Color examples

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ■ Mars 2525
sablé
Sanded mars
2525 | ■ RAL 7024 |
| ■ Sublimation
Kentucky
Kentucky
wood decor | ■ RAL 1023
Sanded grey
2900 |
| ■ Gris 2900
sablé
Sanded grey
2900 | ■ RAL 9010 |
| ■ Sublimation
Orme
Elm wood
decor | ■ RAL 6002 |



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

- Standard colors: as per client choice

- Mars 2525
sablé
Sanded mars
2525
- Sublimation
Kentucky
Kentucky
wood decor
- RAL 7024

Borne / Bollard **KASSIO**
Esthétique
 Appearance

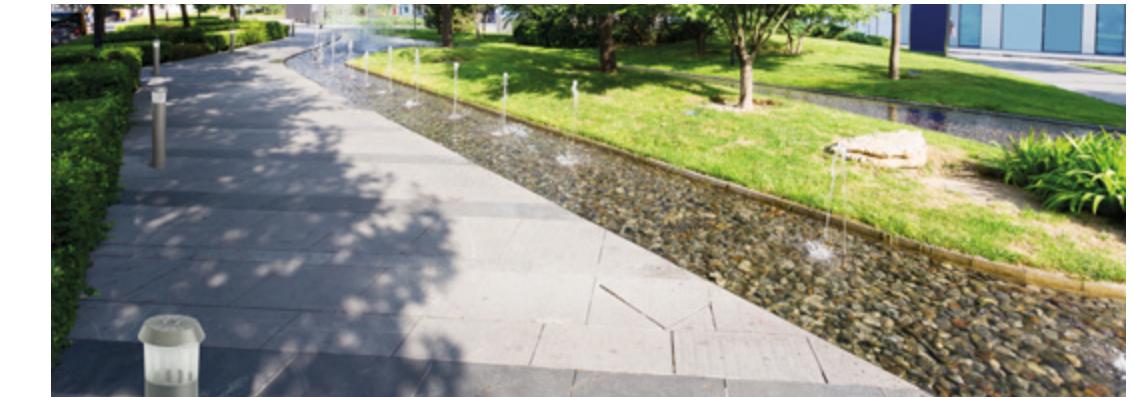



DÉLICATE ET BIENVEILLANTE
DELICATE AND BENEVOLENT



CIKA

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



La borne lumineuse Cika a hérité du style élégant et discret des luminaires Chic et Cirko. Conçue pour répondre aux normes PMR, elle complète la gamme avec un éclairage favorable aux cheminement, parcs, pistes cyclables et aux abords de résidences. Proposée en 2 tailles (900 et 1200 mm) et accueillant jusqu'à 16 LED en 3000 et 4000 K, dotée d'une tête totalement étanche et d'une vasque décorée, Cika est un atout à la fois durable, technique et esthétique. Sa compatibilité avec le standard Zhaga, sa conception écoresponsable (utilisation de matériaux recyclables) et ses capacités de gestion de l'éclairage font la candidate idéale pour les projets d'aménagement où prévalent les performances environnementales, le style et l'efficacité.

The Cika bollard has inherited the elegant and discreet style of Chic and Cirko luminaires. Designed to meet PMR standards, it completes the range with a lighting favorable to pathways, parks, bike paths and residential areas. Proposed in 2 sizes (900 and 1200 mm) and accommodating up to 16 LEDs in 3000 and 4000 K, with a fully waterproof head and a decorated protection, Cika is a durable, technical and aesthetic asset. Its compatibility with the Zhaga standard, its eco-responsible design (use of recyclable materials) and its lighting management capabilities make it the ideal candidate for development projects where environmental performance, style and efficiency prevail.



SOURCE
LED



Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Forme simple et résistante.
- Disponible en 2 tailles : 900 et 1200 mm.
- Tête étanche.



Performances d'éclairage

- LED parmi les meilleures du marché.
- Éclairage efficace et apaisant idéal pour le balisage des chemins piétons et des pistes cyclables.
- Possibilités d'éclairage asymétrique ou circulaire grâce à la modularité du système LED et des lentilles.
- Durée de vie des LED : jusqu'à 100 000 heures.
- Efficacité optimale des LED grâce à une bonne gestion thermique.



Installation & maintenance

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



Esthétique

- Conception et design Ragni.
- Design sobre et versatile, intégrable en milieu urbain ou paysager.
- Création de projets coordonnés en l'associant au luminaire Chic.
- Vasque opale (blanc diffusant) avec stries transparentes.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Pas de flux lumineux vers le ciel.
- Conception éco responsable.
- Il ne produit pas de nuisances pour les riverains ni pour l'environnement.
- Faibles émissions de CO₂ grâce au choix des matériaux, du système optique performant et du nombre réduit d'emballages.
- Compatible PMR (Personnes à Mobilité Réduite).
- Optique répondant au standard Zhaga.



CIKA



Caractéristiques techniques Technical characteristics

Technical characteristics

- Simple and resistant form.
- Available in 2 sizes: 900, 1200 mm.
- Sealed head.

Lighting performance

- One of the best LEDs on the market.
- Efficient and soothing lighting, ideal to indicate pedestrian and cycling paths, for example.
- Asymmetric or circular lighting possibilities thanks to the LED system and lens modularity.
- LED life cycle: up to 100 000 hours.
- Maximum LED efficiency thanks to good thermal management.

Installation & maintenance

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

Appearance

- Ragni's conception and design.
- Simple and versatile design, integrable in urban or landscaped areas.
- Creation of coordinated projects in association with the luminaire Chic.
- Opal protection decorated with transparent streaks.

Environmental and social responsibility

- No light directed towards the sky.
- Ecofriendly conception.
- Limits nuisance for roadside properties and the environment.
- Low CO₂ emissions thanks to the choice of materials, the high-performance optical system and a reduced amount of packaging.
- Compatible to PRM (People of Reduce Mobility).
- Zhaga compliant optics.

Pour vos projets urbains, paysagers ou résidentiels, la borne Cika se décline en deux tailles. Sa technologie LED lui permet d'offrir un balisage efficace, agréable et économique.

For your urban, landscaped or residential projects, the Cika bollard comes in two sizes. Its LED technology allows it to offer efficient, pleasant and economical markup.

Cika 900

900

5.5

Cika 1200

1200

6.5

Hauteur (mm) / Height (mm)

Poids (kg)

Indice de protection / Protection index

Bloc optique / Optical unit

IP 66

Énergie de choc / Shock resistance

IK 10

Matériaux / Materials

Corps / Body

Aluminium extrudé / Extruded aluminium

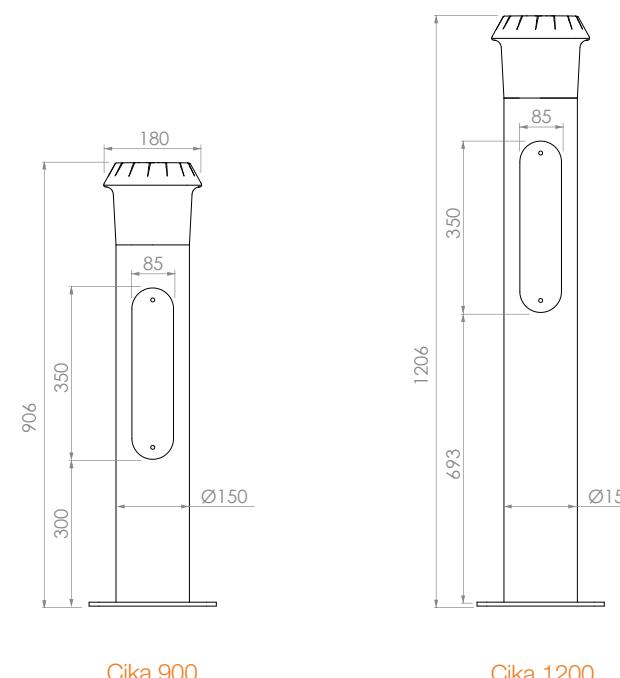
Tête / Head

Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium

Protection / Protection

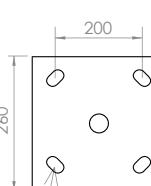
Polycarbonate / Polycarbonate

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



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

Semelle / Base plate



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


CIKA
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics

Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 700mA
- Classe électrique : I et II
- Driver intégré.
- Parafoudre et para sur/sous tension en option.
- En option, systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.

Gamme de tensions (V)* / Voltage range (V)*

Module 8 LED	21-24 V
Module 16 LED	42-48 V

*Sur la base d'une LED à 3 V @ 350mA / *Based on a 3V LED @ 350mA


CIKA
Performances d'éclairage
 Lighting performance

Module LED

Nous avons sélectionné nos LED parmi les meilleures du marché pour leur qualité et leur efficacité.

- Fabricant LED : CREE
- Durée de vie des LED : jusqu'à 100 000 heures
- Température de couleur : 3000K ou 4000K (autres températures de couleur sur demande)
- IRC supérieur à 70

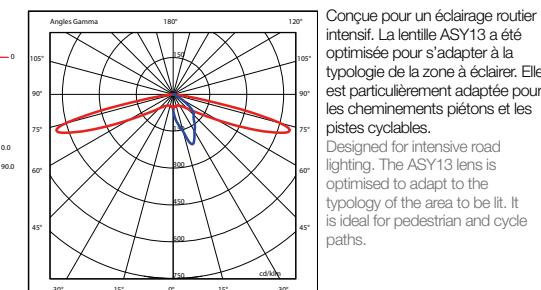
LED module

We have selected our LEDs from the best on the market for their quality and efficiency.

- LED manufacturer: CREE
- LED life cycle: up to 100 000 hours.
- Color temperature: 3000K or 4000K (other color temperatures on request)
- CRI above 70

Distributions photométriques / Photometric distributions
Asymétrique / Asymmetrical

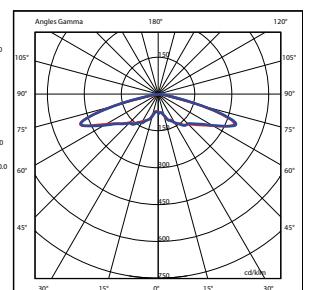
ASY13



Conçue pour un éclairage routier intensif. La lentille ASY13 a été optimisée pour s'adapter à la typologie de la zone à éclairer. Elle est particulièrement adaptée pour les cheminement piétons et les pistes cyclables.
Designed for intensive road lighting. The ASY13 lens is optimised to adapt to the typology of the area to be lit. It is ideal for pedestrian and cycle paths.

Circulaire / Circular distribution

CIR06



Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR06 a été optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface.
Designed for circular or rectangular ambient lighting. The CIR06 lens is optimized to offer broad distribution to cover a maximum of surface.

Puissances et intensités lumineuses
DONNÉES PRÉLIMINAIRES
Powers and luminous intensities
PRELIMINARY DATA

3000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	10,5	825,0	79	14,5	1180,0	81	20,0	1555,0	78
16	19,0	1650,0	87	26,5	2360,0	89			

4000 K Nombre de LED Number of LED	350 mA			500 mA			700 mA		
	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	10,5	940,0	90	14,5	1275,0	88	20,0	1680,0	84
16	19,0	1880,0	99	26,5	2550,0	96			

 P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

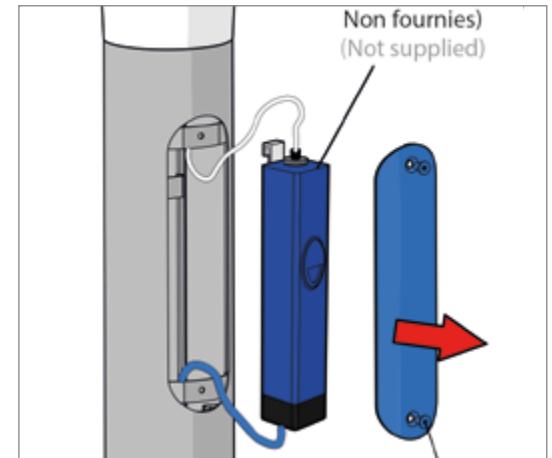
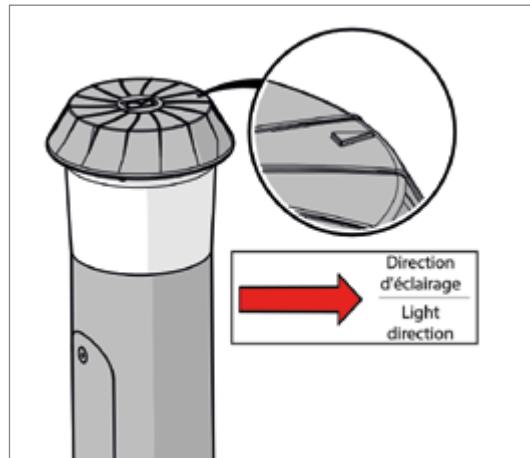
Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)



Installation & maintenance Installation & maintenance

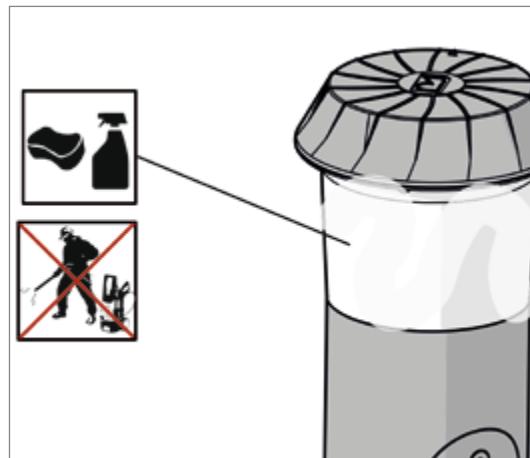


Installation / Installation



Ouverture de la porte via 2 vis BTR pour accès au logement électrique.
Opening the door via 2 BTR screws for access to the electrical housing.

Maintenance / Maintenance



Nettoyage de la vasque.
Protection cleaning.



CIKA

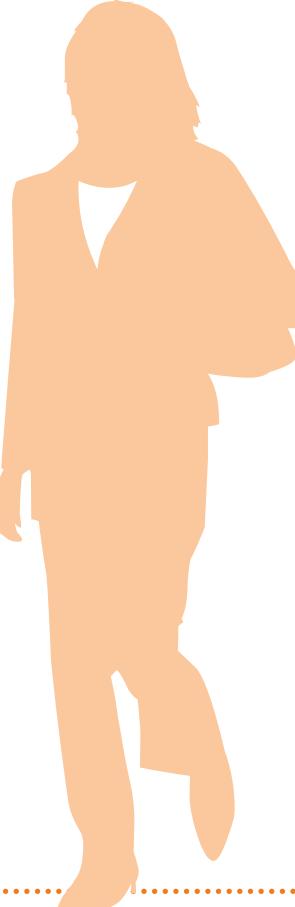
Esthétique Appearance



The Cika bollard features a bowl decorated with frosted grooves and a plate decorated with streaks surrounding the Ragni logo, underlining the intention to offer a design both assertive and moderate. Its silhouette thus adapts to various settings and harmoniously completes your projects built around Chic or Cirko fixtures.

- **Couleurs standard :** Gris 2900 sablé
- **Option :** Corps Aluminium brossé anodisé RAL au choix

Exemples de couleurs / Color examples



Borne / Bollard **BAÏA R**
MODERNE ET AÉRIENNE
MODERN AND AERIAL



Borne / Bollard
BAÏA R

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



Destinée à l'éclairage d'ambiance et au balisage de chemins piétons, pistes cyclables, parcs et jardins, la borne lumineuse Baïa R est disponible en 3 tailles allant de 1 à 1,50 mètres. Sa forme moderne et aérienne et ses deux bras latéraux plaçant le module LED en surplomb la distinguent de l'ordinaire. Avec son driver intégré et une alimentation jusqu'à 500 mA ainsi que les systèmes de gestion de l'éclairage, elle s'invite dans vos projets et s'ajuste à toutes les configurations.

Intended for ambient lighting and the marking of pedestrian paths, cycle paths, parks and gardens, the Baïa R luminous bollard is available in 3 sizes ranging from 1 to 1.50 meters. Its modern, airy shape and two side arms placing the LED module overhanging distinguish it from the ordinary. With its integrated driver and power supply up to 500 mA as well as lighting management systems, it invites itself in your projects and fits all configurations.



SOURCE
LED

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



Borne / Bollard
BAÏA R

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Forme moderne et aérienne.
- Disponible en 3 tailles 1000, 1200 et 1500 mm.
- Étanche.



Performances d'éclairage

- LED parmi les meilleures du marché.
- Éclairage efficace et apaisant idéal pour le balisage des chemins piétons, et des pistes cyclables par exemple.
- Possibilités d'éclairage asymétrique ou circulaire grâce à la modularité du système LED et des lentilles.
- Très faible pollution lumineuse : ULOR* 1,6%.
*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- Durée de vie des LED : jusqu'à 100 000 heures.
- Efficacité optimale des LED grâce à une bonne gestion thermique.



Installation & maintenance

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



Esthétique

- Conception et design Ragni Groupe
- Design original et léger, intégrable en milieu urbain ou paysager.
- Module d'éclairage suspendu pour un effet aérien.
- Possibilité de sublimation sur la partie centrale.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Pas de flux lumineux vers le ciel.
- Conception éco responsable.
- Il ne produit pas de nuisances pour les riverains ni pour l'environnement.
- Faibles émissions de CO₂. Grâce au choix des matériaux, du système optique performant et du nombre réduit d'emballages.
- Adapté au projet PMR (Personnes à Mobilité Réduite).
- Éligible au Certificat d'économie d'énergie.



Borne / Bollard
BAÏA R

Caractéristiques techniques Technical characteristics

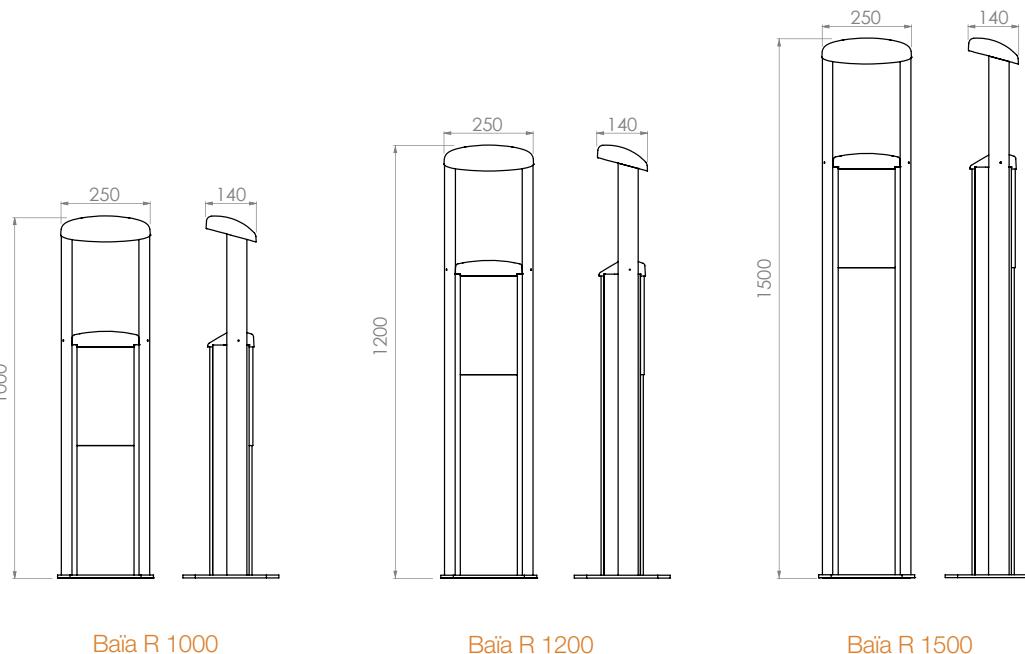


Urbain ou paysager, la borne Baïa R se décline en 3 tailles pour s'intégrer dans tous les environnements. Assurant un balisage efficace et économique grâce à sa technologie LED.

Urban or landscape, the Baïa R terminal comes in 3 sizes to fit in any environment. Ensuring efficient and economical marking thanks to its LED technology.

	Baïa R 1000	Baïa R 1200	Baïa R 1500
Hauteur (mm) / Height (mm)	1000	1200	1500
Poids (kg) / Weight (kg)	15	17	20
Indice de protection / Protection index			
Bloc optique / Optical unit		IP 66	
Énergie de choc / Shock resistance		IK 10	
Matériaux / Materials			
Corps / Body	Profilé d'aluminium / Aluminium profile		
Tête / Head	Fonderie d'aluminium coulé / Cast aluminium		
Protection / Protection	Polycarbonate traité anti UV / Anti-UV treated polycarbonate		

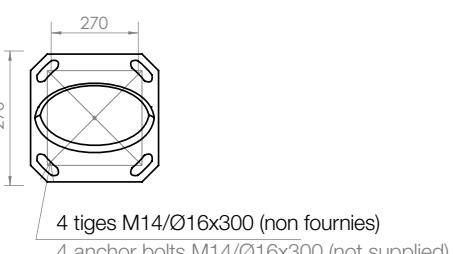
Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Porte (arrière de la borne)
Door (back of the bollard):
130x280mm

Dans le cas d'une installation sur massif, dimensions préconisées* /
In the case of a sealing block installation, recommended dimensions*:
0m30 x 0m30 x 0m30

Semelle / Base plate



*Dimensions données à titre indicatif pour un massif non ferrié (Formule d'Andrée & Norsa) Pour une pression de fond de fouille de 2 bars et une densité de béton de 2400 kg/m³
Dimensions given as an indication for a non-ferrous mass (Formula of Andrée & Norsa) For a bottom pressure of 2 bars and a concrete density of 2400 kg / m³.





Borne / Bollard
BAÏA R

Caractéristiques techniques Technical characteristics



Caractéristiques électriques

- Courant d'alimentation jusqu'à 500mA
- Classe électrique : I et II
- Driver intégré.
- Parafoudre et para sur/sous tension en option.
- En option, systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.

Electrical characteristics

- Power current up to 500mA
- Electrical class: I and II
- Incorporated driver.
- Optional surge protector or over/under voltage protection.
- Optional lighting management systems: automatic adjustment with up to 5 levels depending on the time of day, presence detection, constant flux, graduation via voltage variation, command 1-10V or DALI.

Gamme de tensions (V) / Voltage range (V)

Module 8 LED 21-24 V



Borne / Bollard
BAÏA R

Performances d'éclairage Lighting performance



Module LED

Nous avons sélectionné nos LED parmi les meilleures du marché pour leur qualité et leur efficacité...

- Fabricant LED : CREE
- Durée de vie assignée des LED : 100 000 heures
- Maintien du flux lumineux, ex : L85 100 000 hrs @ 350mA, 85% du flux lumineux au bout de 100 000 hrs @ 350mA.
- Température de couleur : 3000K ou 4000K (autres températures de couleur sur demande)
- IRC supérieur à 70



LED module

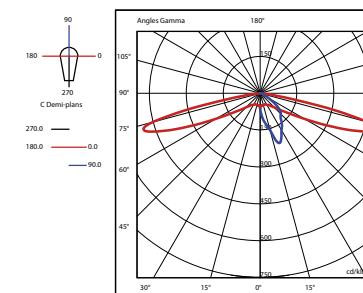
We have selected our LEDs from the best on the market for their quality and efficiency.

- LED manufacturer: CREE
- Assigned LED's life cycle: 100 000 hours.
- Lumen maintenance, ex : L85 100 000 hrs @ 350mA, 85% of the luminous flow at 100 000 hrs @ 350mA.
- Color temperature: 3000K or 4000K (other color temperatures on request)
- CRI above 70

Distributions photométriques / Photometric distributions

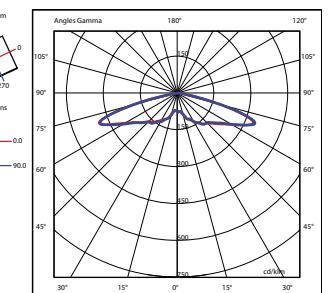
Asymétrique / Asymmetrical

ASY08



Conçue pour un éclairage routier intensif. La lentille ASY08 a été optimisée pour s'adapter à la typologie de la zone à éclairer. Elle est particulièrement adaptée pour les cheminement piétons et les pistes cyclables.
Designed for intensive road lighting. The ASY08 lens is optimised to adapt to the typology of the area to be lit. It is ideal for pedestrian paths and cycle paths.

CIR05



Conçue pour l'éclairage d'ambiance circulaire ou rectangulaire. La lentille CIR05 a été optimisée pour offrir une distribution large de manière à couvrir un maximum de surface.
Designed for circular or rectangular ambient lighting. The CIR05 lens is optimised to offer broad distribution to cover maximum surface area.

Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE (Tj @ 85°C)

3000 K	350 mA			500 mA		
Nombre de LED Number of LED	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	10.5	1010	96	14.5	1440	99

4000 K	350 mA			500 mA		
Nombre de LED Number of LED	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P _t (W)	Φ (lm)	(lm/W)
8	10.5	1150	110	14.5	1560	108

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)

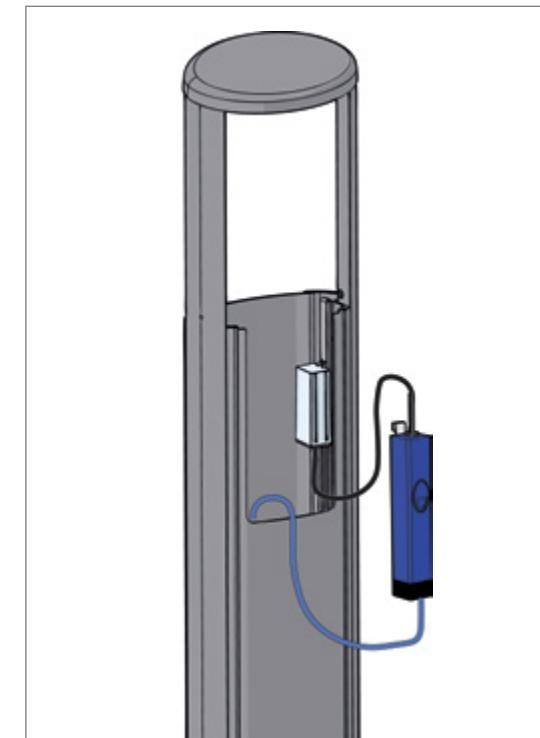
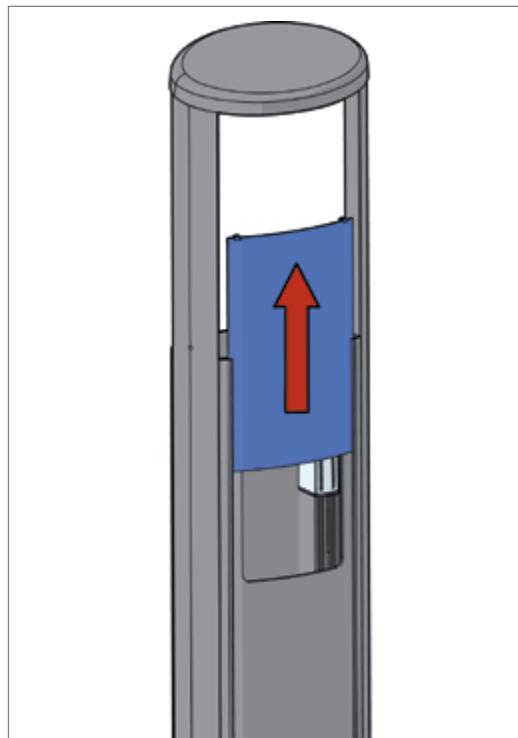
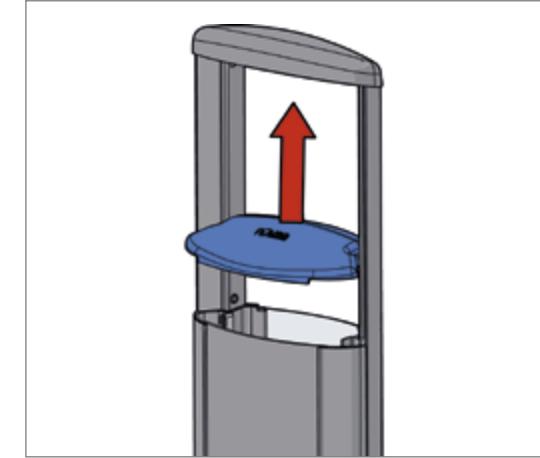
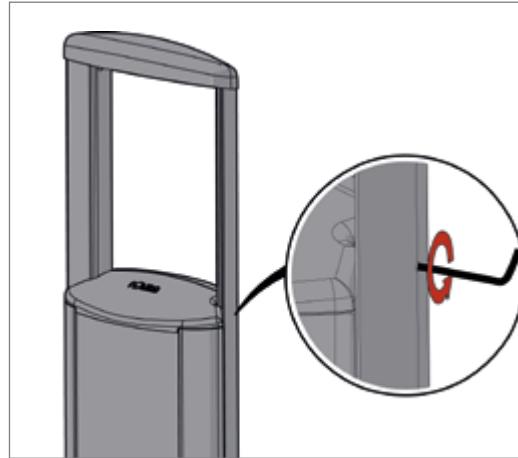


Borne / Bollard
BAÏA R

Installation & maintenance Installation & maintenance



Installation & Maintenance / Installation & Maintenance



Avec son module LED suspendu, le design de la borne Baïa R est efficace, simple et aérien. A la fois élément de mobilier urbain et dispositif d'éclairage, elle saura habiller les lieux modernes tous comme les espaces plus classiques ou éloignés de la ville. Grâce à ses 3 hauteurs différentes et peinte d'une ou deux couleurs de votre choix ou combinant sublimation bois et peinture, elle s'ajusterà à tous les décors.

- Couleurs standard : au choix

Exemples de couleurs / Color examples

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Gris 2900
sablé
Sanded grey
2900 | <input type="checkbox"/> RAL 9010 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sublimation
Orme
Elm wood
decor | <input type="checkbox"/> Bleu 2700
sablé
Sanded blue
2700 |



Avec son module LED suspendu, le design de la borne Baïa R est efficace, simple et aérien. A la fois élément de mobilier urbain et dispositif d'éclairage, elle saura habiller les lieux modernes tous comme les espaces plus classiques ou éloignés de la ville. Grâce à ses 3 hauteurs différentes et peinte d'une ou deux couleurs de votre choix ou combinant sublimation bois et peinture, elle s'ajusterà à tous les décors.

- Standard colors: as per client choice

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> RAL 1015 | <input checked="" type="checkbox"/> RAL 6005 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mars 2525
sablé
Sanded mars
2525 | <input type="checkbox"/> Sublimation
Kentucky
Kentucky
wood decor |



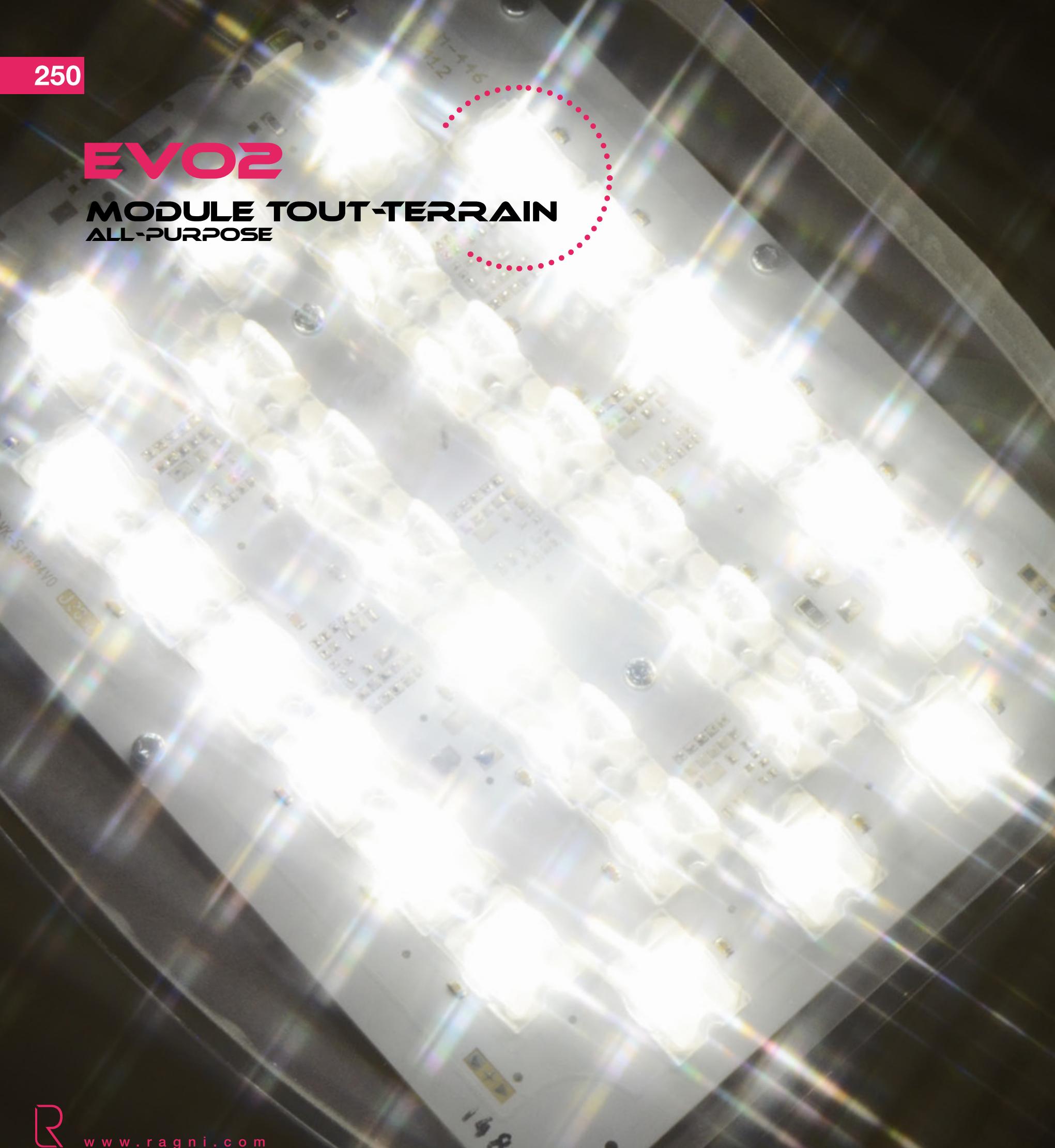
Borne / Bollard
BAÏA R

Esthétique Appearance

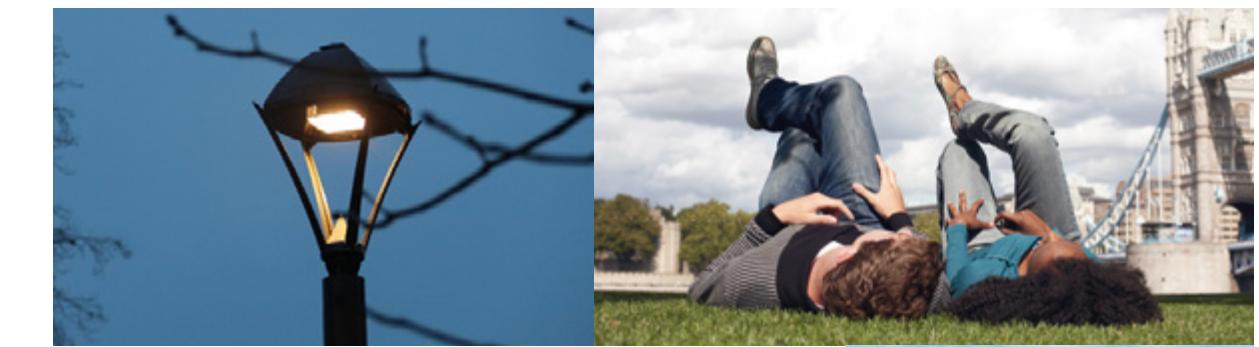


EVO2

MODULE TOUT-TERRAIN
ALL-PURPOSE



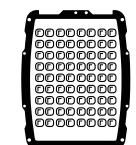
EVO2



Successeur de l'Opticaled Evo, l'EVO2 perpétue la volonté d'innovation de Ragni, avec un design encore plus modulaire et des performances augmentées pour s'adapter aux différents besoins d'éclairage. Ce module étanche d'éclairage à LED se substitue au réflecteur asymétrique routier traditionnel. Il a été conçu pour équiper la quasi totalité de nos luminaires.

Successor of Opticaled Evo, the EVO2 module continues the will of innovation of Ragni, with an even more modular design and improved performance to match the different needs of lighting. This airtight LED lighting module replaces the traditional asymmetric reflector for road lighting. It has been designed to be able to fit in most of our luminaires.





EVO2

Points forts Highlights

- Température d'utilisation : de -30°C à +35°C.
- Disponible en version étanche (IP 66) avec événement régulateur de pression.
- Classe électrique II.
- Respect de l'environnement.
- PCB et optiques démontables indépendamment l'un de l'autre.
- Aucune pollution lumineuse : ULOR 0%.
*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- Éligible au CEE dans la catégorie fonctionnel.
- Conforme aux exigences de la norme NF EN 13201.
- Conforme aux exigences RoHS.
- Possibilité de dimming (gestion d'éclairage).
- Durée de vie des LED : jusqu'à 100 000 heures.
- Garantie 5 ans (Extension de garantie sur demande).
- Parafoudre et para sur/sous tension (en option).



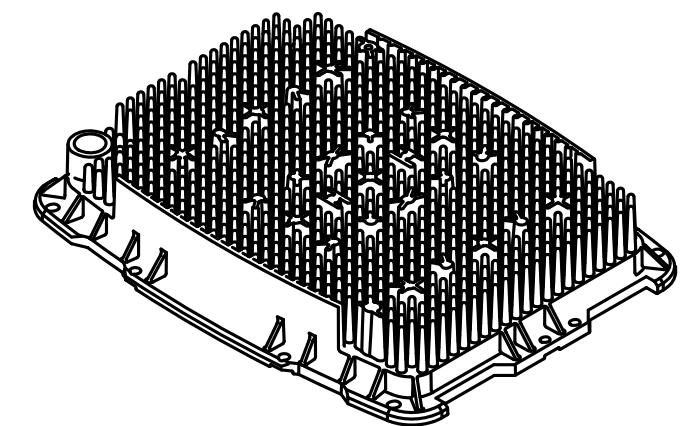
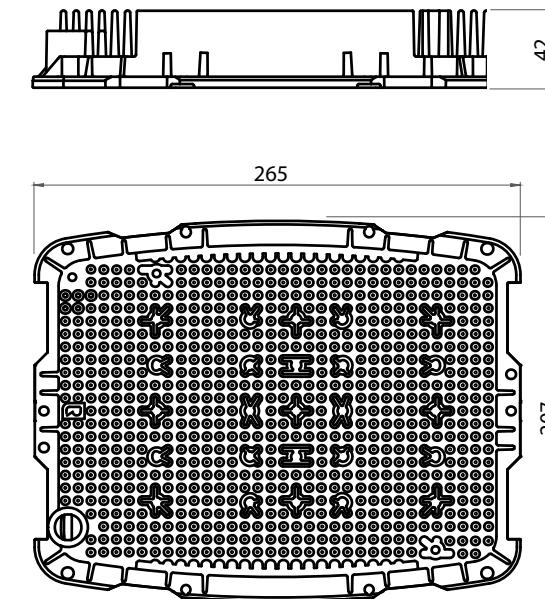
EVO2

Caractéristiques techniques Technical characteristics

Poids (kg) / Weight (kg)	1.25 / 1.86 (version étanche / tight version)
Indice de protection / Protection index	IP 66 (version étanche / tight version)
Énergie de choc (Corps) / Shock resistance (Body)	IK 10
Énergie de choc (Protection) / Shock resistance (Protection)	IK 08
Matériaux / Materials	Radiateur / Heat-sink Protection / Protection Joint d'étanchéité (version étanche) / Sealing washer (tight version)
Fixation / Mounting	Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium Verre trempé / Tempered glass Silicone cellulaire / Cellular silicone

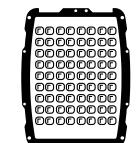
Par 4 vis en partie basse (Ø4 max.) ou 4 vis M4 en partie haute (en option)
With 4 screws in lower section (Ø4 max.) or 4 M4 screws in upper section (optional)

Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Conformité / Conformities

IEC/EN 60598-1 IEC/EN 60598-2-3 IEC/EN 55015 IEC/EN 61547 IEC/EN 61000-3.2 IEC/EN 61000-3.3 IEC/EN 62031 IEC/EN 61347-1 IEC/EN 61347-2-13
IEC/EN 62471-1


EVO2
Caractéristiques techniques

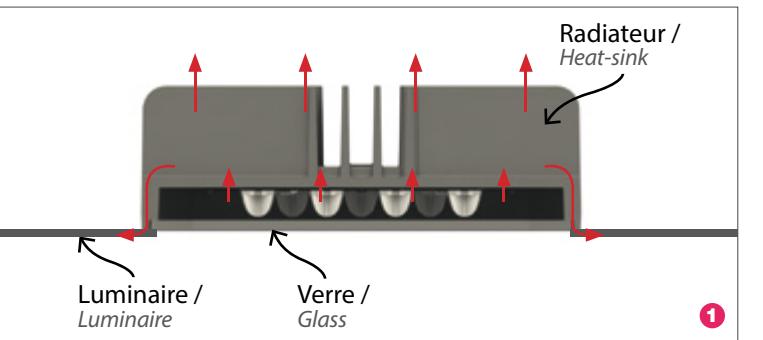
Technical characteristics


Management thermique
① Dissipateur passif

Il est disposé directement derrière le PCB. En contact avec le corps du luminaire pour améliorer la conduction thermique.

① Passive heat-sink

It is inserted directly behind the PCB. It is in contact with the body of the luminaire to improve the thermal conduction.

Thermal management

Gestion de l'éclairage
Lighting management

Systèmes de gestion de l'éclairage en option : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V, LineSwitch ou DALI. Optional lighting management systems: automatic time-related lowering of intensity with up to 5 levels, presence detection, constant flux, graduation by means of voltage variation, 1-10V, LineSwitch or DALI control.


Caractéristiques électriques

- Classe électrique : II
- Intensité maximum d'alimentation : 700 mA
- Peut intégrer des systèmes éclairants solaires

Gamme de tensions (V) / Voltage range (V)

 Nombre de LED
 Number of LED

16 LED.....	42-48 V
32 LED.....	83-95 V
48 LED.....	125-143 V


EVO2
Caractéristiques techniques

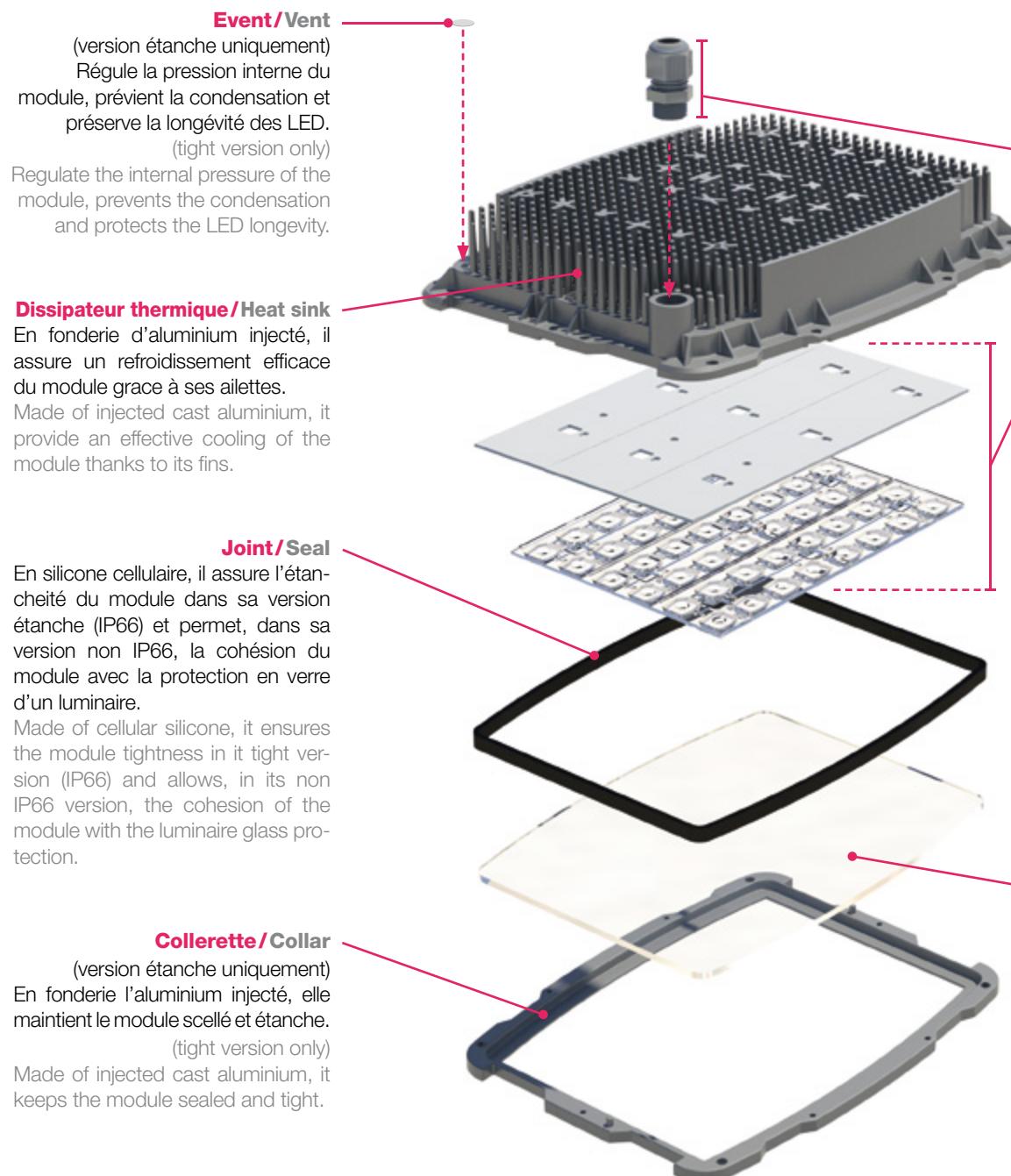
Technical characteristics


Electrical characteristics

- Electrical class: II
- Maximum drive current: 700 mA
- Can incorporate solar lighting systems




EVO2
Caractéristiques techniques
 Technical characteristics

Une écoconception versatile et évolutive / A fickle and evolutionary ecodesign

Puissances et intensités lumineuses / Power and luminous intensities

3000K	350 mA			500 mA			700 mA		
	Nombre de LED Number of LED	P _t (W) Φ (lm)	(lm/W)						
16	19	2020	106	26.5	2885	109	38	3795	100
32	36	4040	112	51.5	5770	112	73	7590	104
48	53.5	6060	113	76.5	8655	113	108	11385	105

4000K	350 mA			500 mA			700 mA		
	Nombre de LED Number of LED	P _t (W) Φ (lm)	(lm/W)						
16	19	2300	121	26.5	3120	118	38	4105	108
32	36	4595	128	51.5	6235	121	73	8205	112
48	53.5	6895	129	76.5	9355	122	108	12310	114

P_t (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P_t (W) = Total power consumption including driver consumption
 Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)
 Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)

Autres températures de couleur sur demande.
 Other color temperature on request.


EVO2
Performances d'éclairage
 Lighting performance



EVO2

Performances d'éclairage Lighting performance



Caractéristiques / Characteristics

Matière lentille / Lens material

Méthacrylate / Methacrylate

Fabricant LED / LED manufacturer

CREE

Type : CMS / Type: CMS

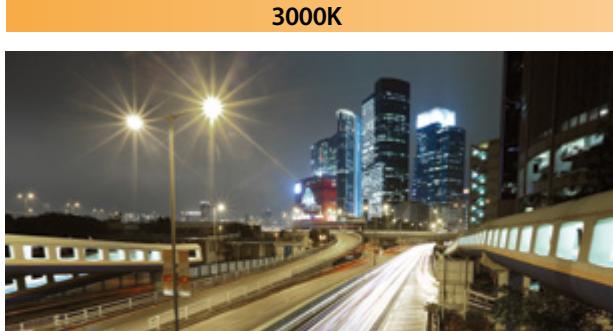
IRC > 70 / CRI > 70

Code photométrique / Photometrical code

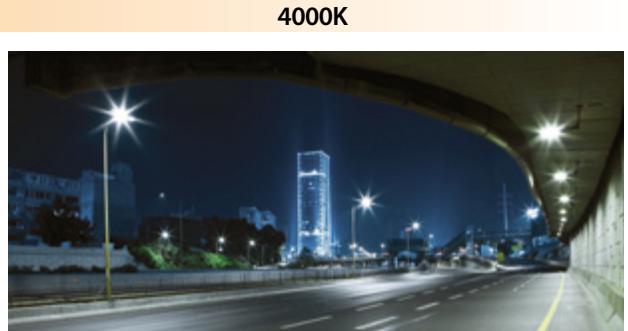
4000 K → 730/479

3000 K → 740/479

Températures de couleur / Color temperatures



3000K

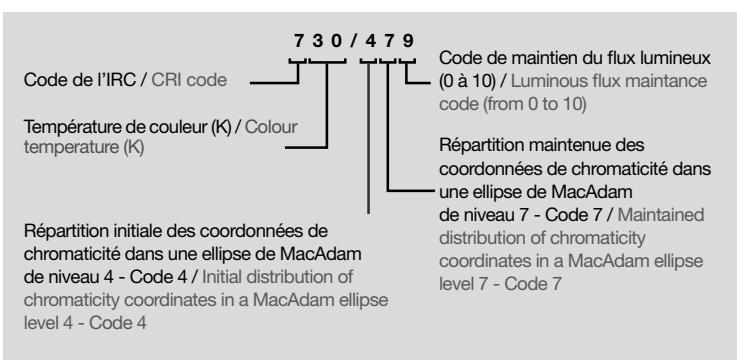
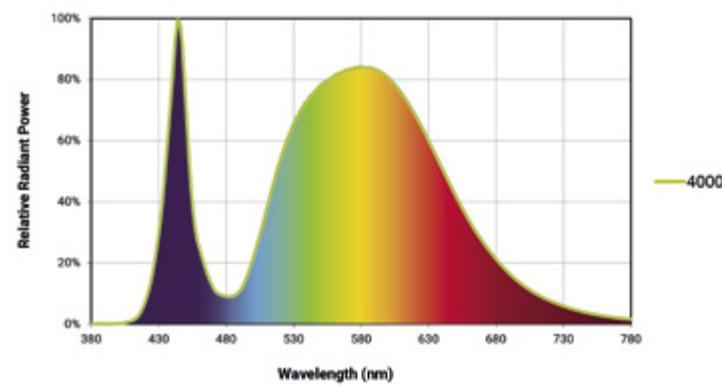
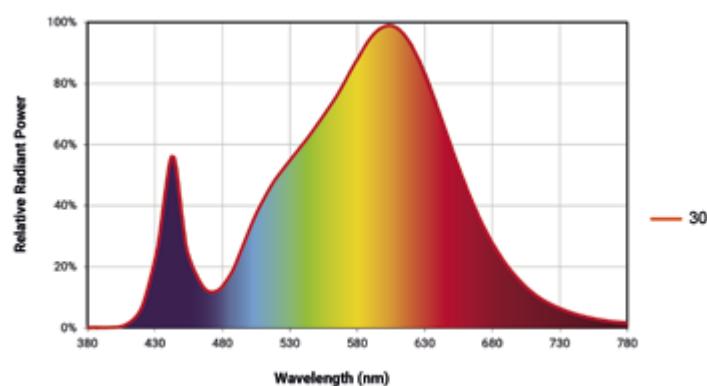


4000K

Autres températures de couleur sur demande.

Other color temperature on request.

Spectres lumineux / Luminous spectrums

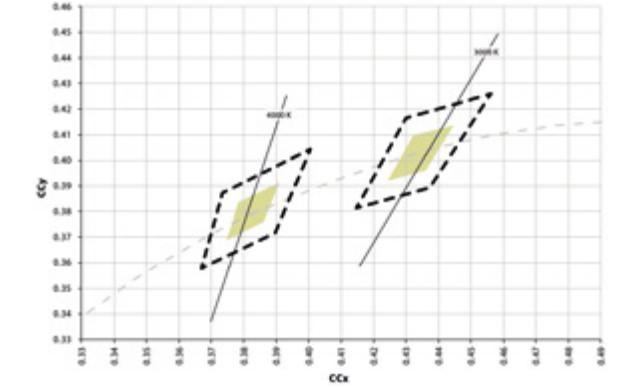


Ellipse de MacAdam / MacAdam ellipse

La variation chromatique des LED que nous utilisons se situe entre 4 (initial) et 7 (maintenu) sur l'échelle de MacAdam.

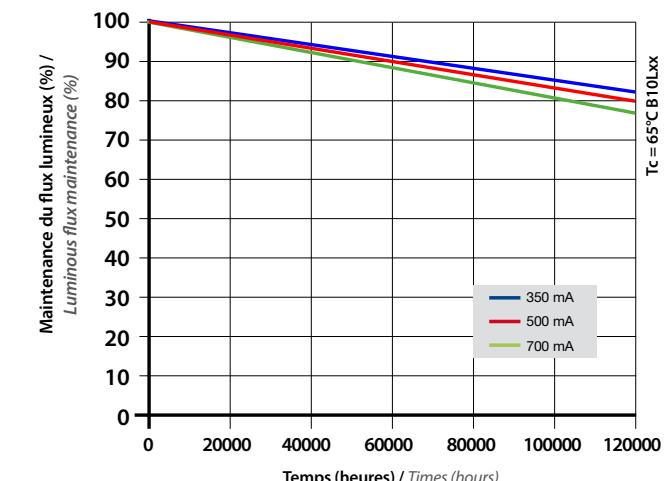
The chromatic variation of the LEDs that we use is between 4 and 7 on the MacAdam scale.

— 4 MacAdam Ellipses
- - - 7 MacAdam Ellipses



Courbes de maintenance du flux lumineux en fonction de la durée de vie des LED

Luminous flux maintenance related to LED lifetime



Exemple / Example

Un EVO2 réglé à 350 mA perd 10% de flux au bout de 50000 heures de fonctionnement.

Exemple pour un projet d'éclairage de 15 lux moyen avec un EVO2 @ 350 mA (50000 hrs L90) : nous obtenons un résultat de 13,5 lux moyen au bout de 50000 heures de fonctionnement (soit une perte de seulement 1,5 lux).

Un EVO2 réglé à 500 mA perd 15% de flux au bout de 60000 heures de fonctionnement.

Exemple pour un projet d'éclairage de 20 lux moyen avec un EVO2 @ 500 mA (60000hrs L85) : nous obtenons un résultat de 17 lux moyen au bout de 60000 heures de fonctionnement (soit une perte de seulement 3 lux).

An EVO2 set to 350 mA loses 10% of its flux after 50,000 hours of operation.

Example of a project of on average 15 lux illumination with an EVO2 @ 350 mA (50,000 hrs L90): we obtain a result of on average 13.5 lux after 50,000 hours of operation (i.e.: a loss of only 1.5 lux).

An EVO2 set to 500 mA loses 15% of its flux after 60,000 hours of operation.

Example of a project of on average 20 lux illumination with an EVO2 @ 500 mA: we obtain a result of on average 17 lux after 60,000 hours of operation (i.e. : a loss of only 3 lux).


EVO2


Performances d'éclairage Lighting performance



EVO2

Performances d'éclairage Lighting performance



Photométrie

L'EVO2 a été optimisé pour respecter les exigences de la norme NF EN 13201 en termes de performances, d'uniformité et d'éblouissement.

Aucune pollution lumineuse.

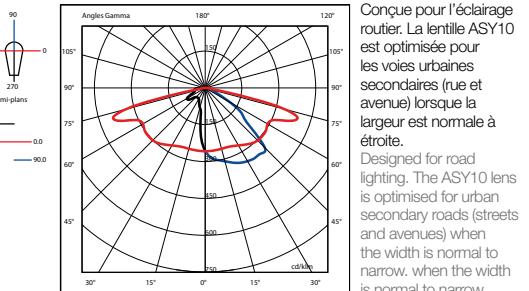
L'ULOR* de l'EVO2 est égal à 0%

*L'ULOR est le pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.

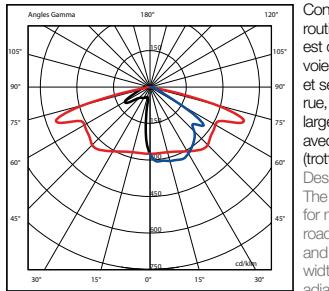
Distributions photométriques / Photometric distributions

Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting

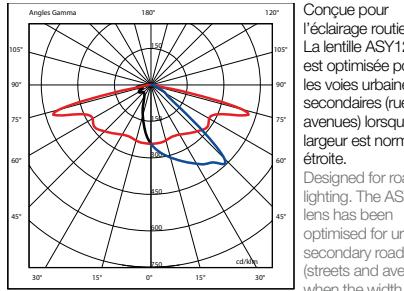
ASY10



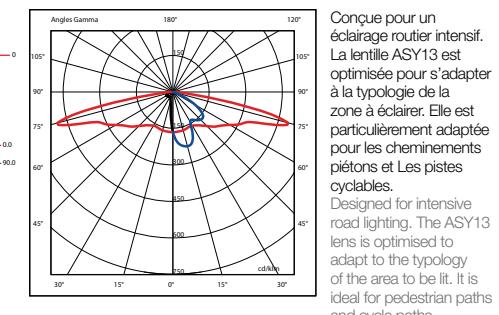
ASY11



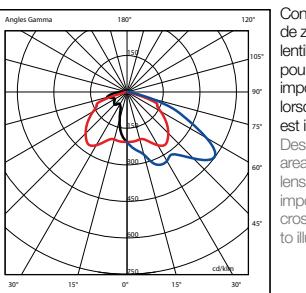
ASY12



ASY13



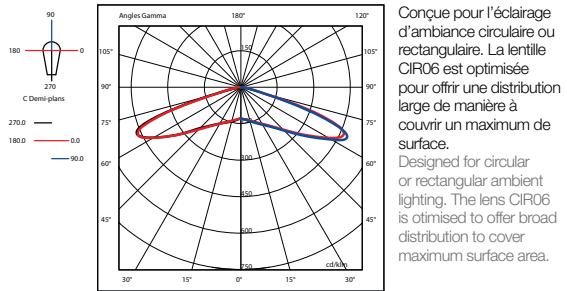
ASY14



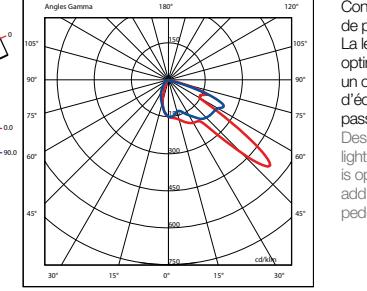
Circulaire / Circular distribution

Passage piéton / Pedestrian crossing

CIR06



PC02



Photometry

The EVO2 has been optimised to comply with the requirements of standard NF EN 13201 in terms of performances, uniformity and glare.

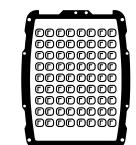
No light pollution.

The ULOR* of the EVO2 equals 0%

*ULOR = upward light output ratio.

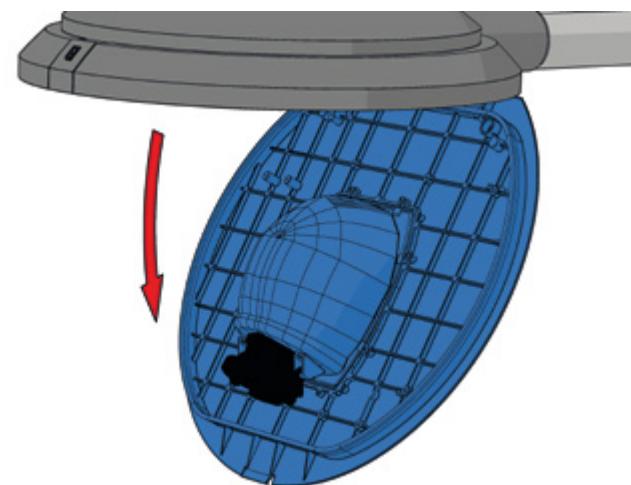
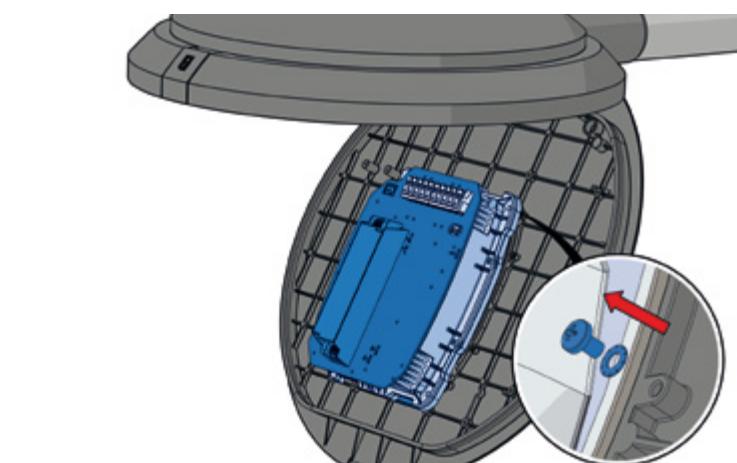
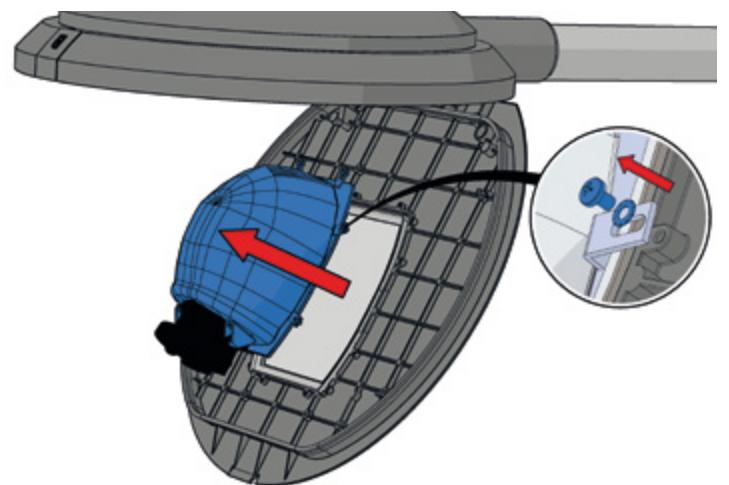
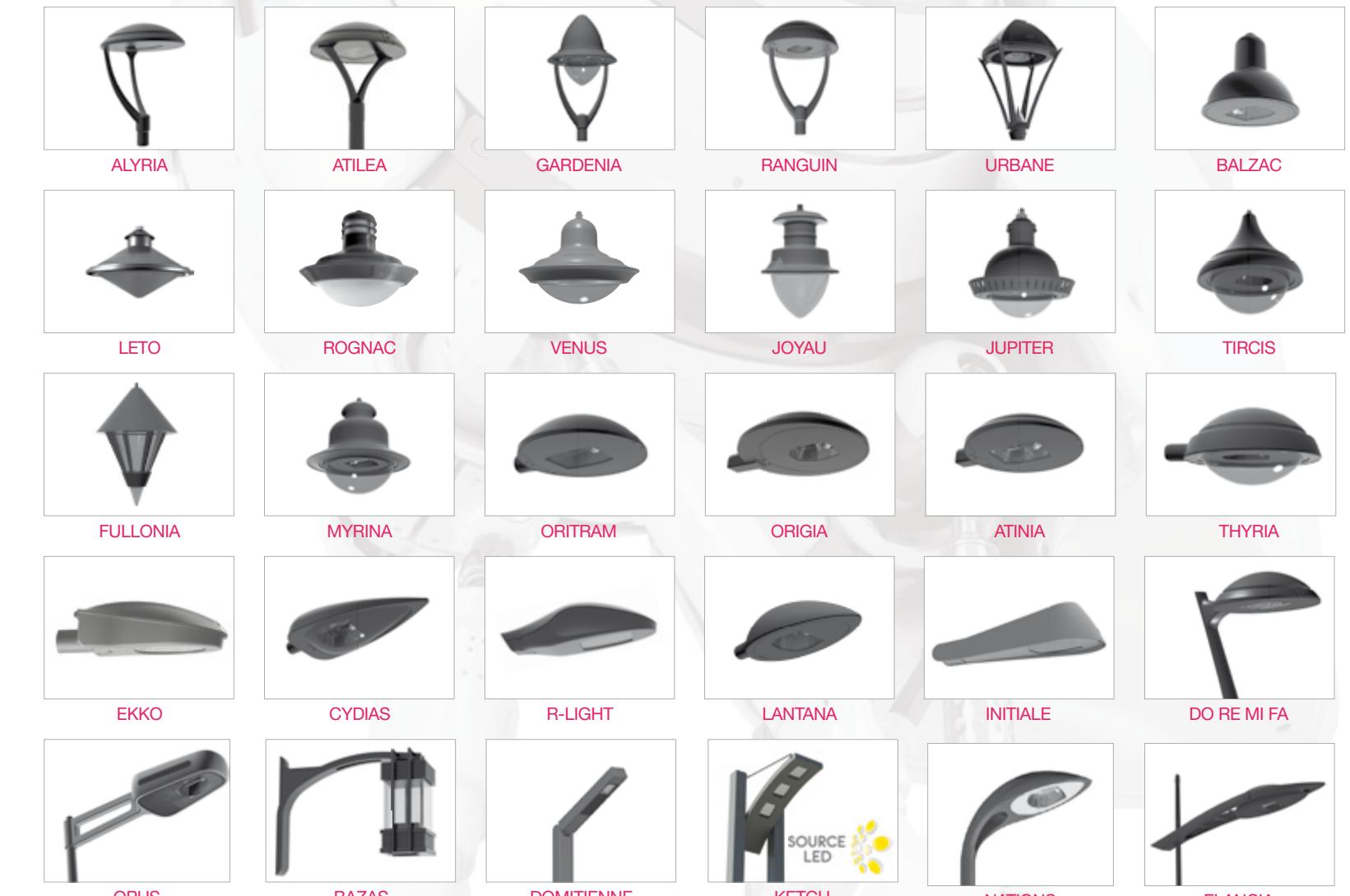
EVO 2




EVO2
Intégration & installation
Integration & installation


Grâce à son design compact, l'EVO2 s'intègre facilement dans les différents luminaires de notre gamme et se substitue parfaitement aux réflecteurs classiques (lampes sodium haute pression, iodures métalliques...). Il est ainsi possible d'assurer une suite d'affaire avec les mêmes luminaires dans le souci de conserver une identité visuelle et de respecter certains lieux historiques, contemporains ou régionaux tout en répondant aux exigences économiques et écologiques actuelles grâce à la LED.

The compact design of the EVO2 makes it easy to incorporate into various light fittings in our range to replace traditional reflectors (fluorescent light, etc.). Project continuity can therefore be guaranteed with the same light fittings in order to maintain a visual identity and to respect certain historic, contemporary or regional sites while satisfying the current ecological and economical requirements thanks to LED.

Adaptation des optiques / Adaptation of the optics

Réflecteur RL650 / RL650 reflector

EVO2
Luminaires compatibles / Compatible luminaires
LUMINAIRES CONTEMPORAINS
CONTEMPORARY LUMINAIRES
COMPATIBLE SOURCE LED

LUMINAIRES TRADITIONNELS
TRADITIONAL LUMINAIRES


LUMINAIRES COMPATIBLES / COMPATIBLES LUMINAIRES

ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL - ROUTIER

FUNCTIONAL LIGHTING PRODUCT RANGE - STREET LIGHTING

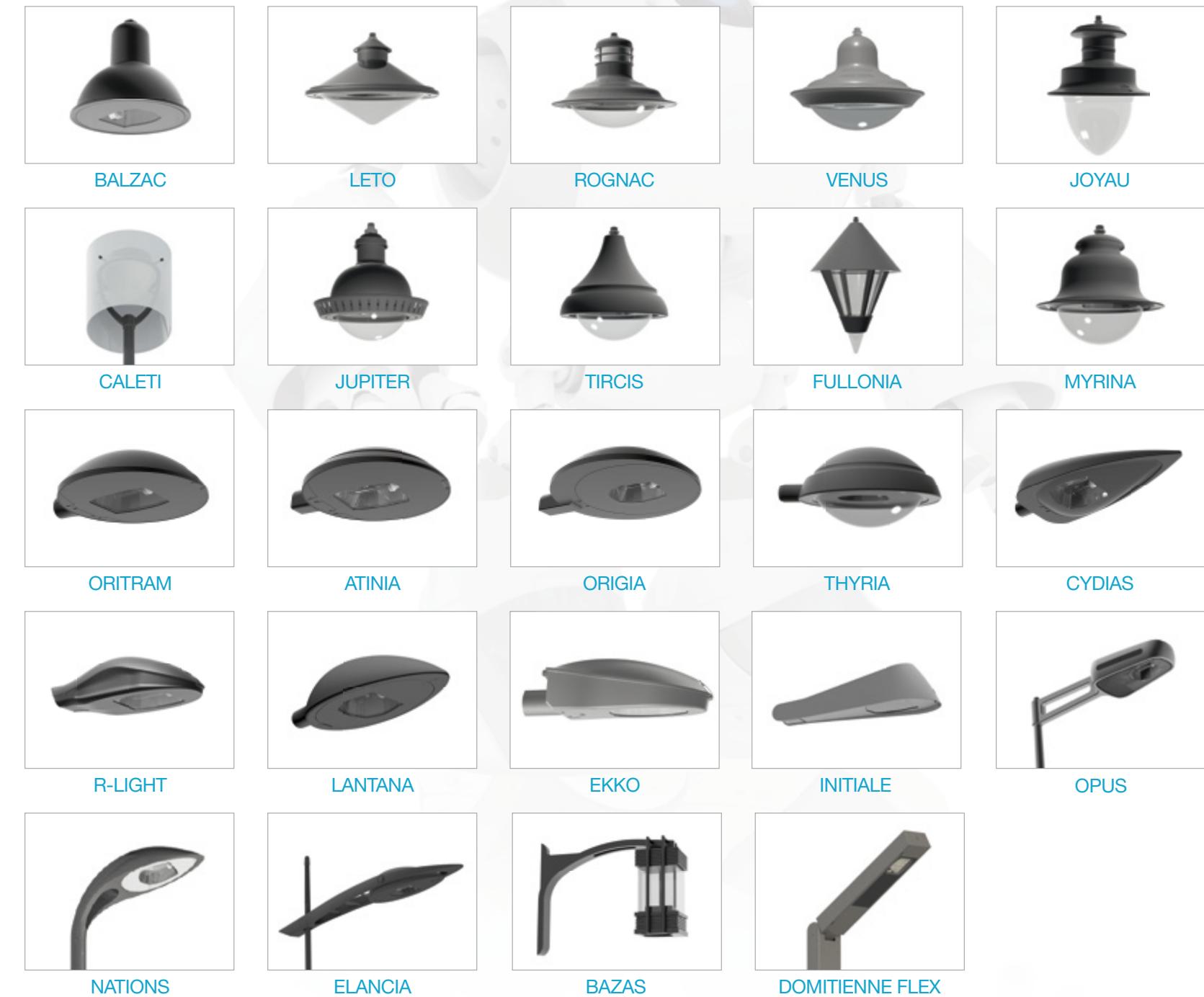


COMPATIBLE
SOURCE LED

La quasi-totalité de nos luminaires fonctionnels routiers sont compatibles LED.
Retrouvez-les dans notre catalogue « **LA LUMIÈRE À VOTRE IMAGE** ».

Most of our functional luminaires are LED compatible.

Find out more in our catalogue « **LA LUMIÈRE À VOTRE IMAGE** ».



LUMINAIRES COMPATIBLES / COMPATIBLES LUMINAIRES

ÉCLAIRAGE AMBIANCE - RÉSIDENTIEL

AMBIANCE LIGHTING - RESIDENTIAL



La quasi-totalité de nos luminaires d'ambiance / résidentiel sont compatibles LED.
Retrouvez-les dans notre catalogue «**LA LUMIÈRE À VOTRE IMAGE**».

Most of our residential luminaires are LED compatible.

Find out more in our «**LA LUMIÈRE À VOTRE IMAGE**» catalogue.



LUMINAIRES COMPATIBLES / COMPATIBLES LUMINAIRES

BALISAGE CHEMIN DE LUMIÈRE

LIGHT MARKINGS - LIGHT PATH



La quasi-totalité de nos bornes lumineuses sont compatibles LED.
Retrouvez-les dans notre catalogue «**LA LUMIÈRE À VOTRE IMAGE**».

Most of our luminous bollards are LED compatible.
Find out more in our catalogue «**LA LUMIÈRE À VOTRE IMAGE**».



LUMEA



ILOA



DORIX

COMPATIBLE
SOURCE LED



LUMINAIRES COMPATIBLES / COMPATIBLES LUMINAIRES

ÉCLAIRAGE TRADITIONNEL

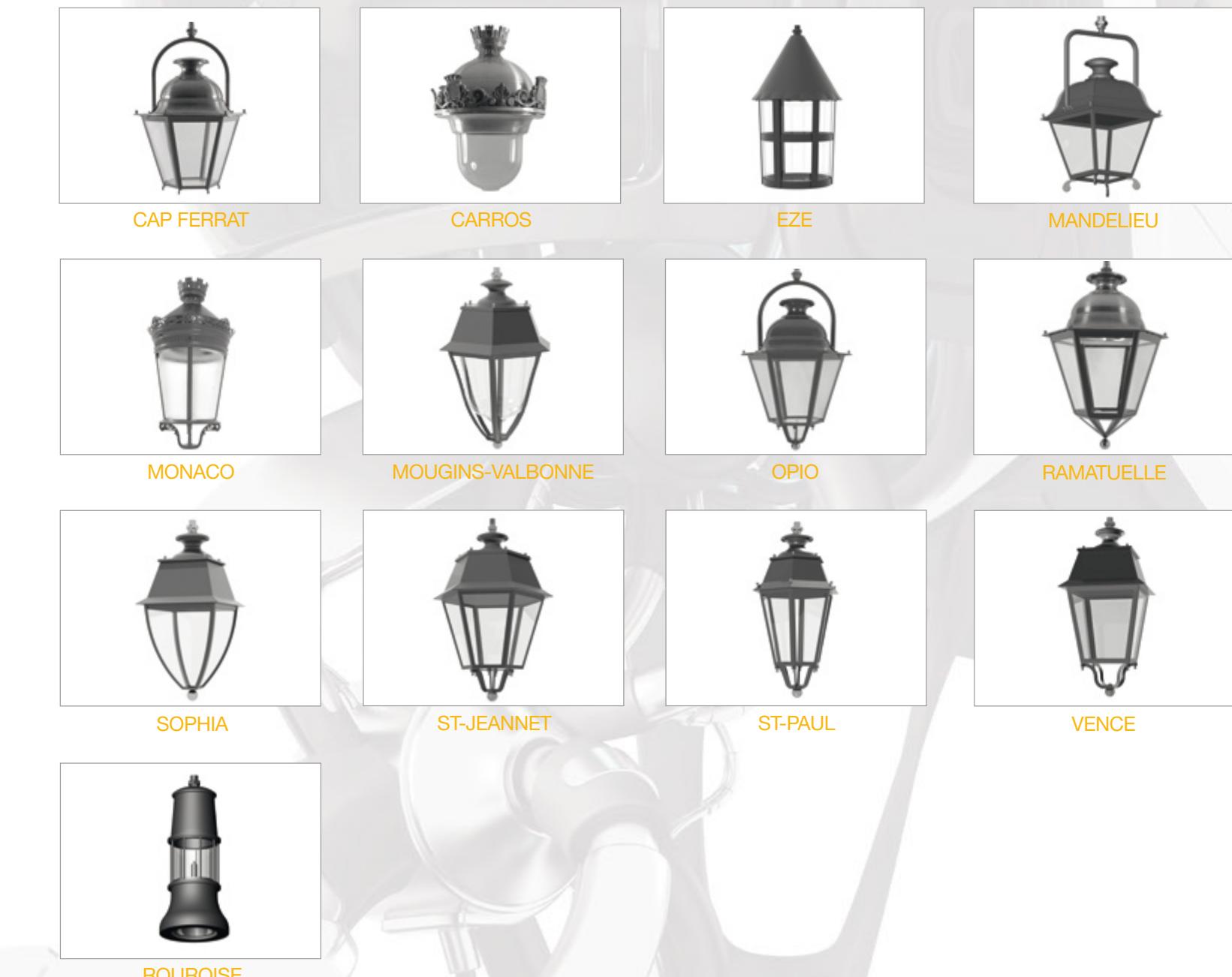
TRADITIONAL LIGHTING



La quasi-totalité de nos luminaires traditionnels sont compatibles LED.
Retrouvez-les dans notre catalogue «**TRADITION DE LA LUMIÈRE**».

Most of our traditional street lights are LED compatible.
Find out more in our catalogue «**TRADITION DE LA LUMIÈRE**».

COMPATIBLE
SOURCE LED





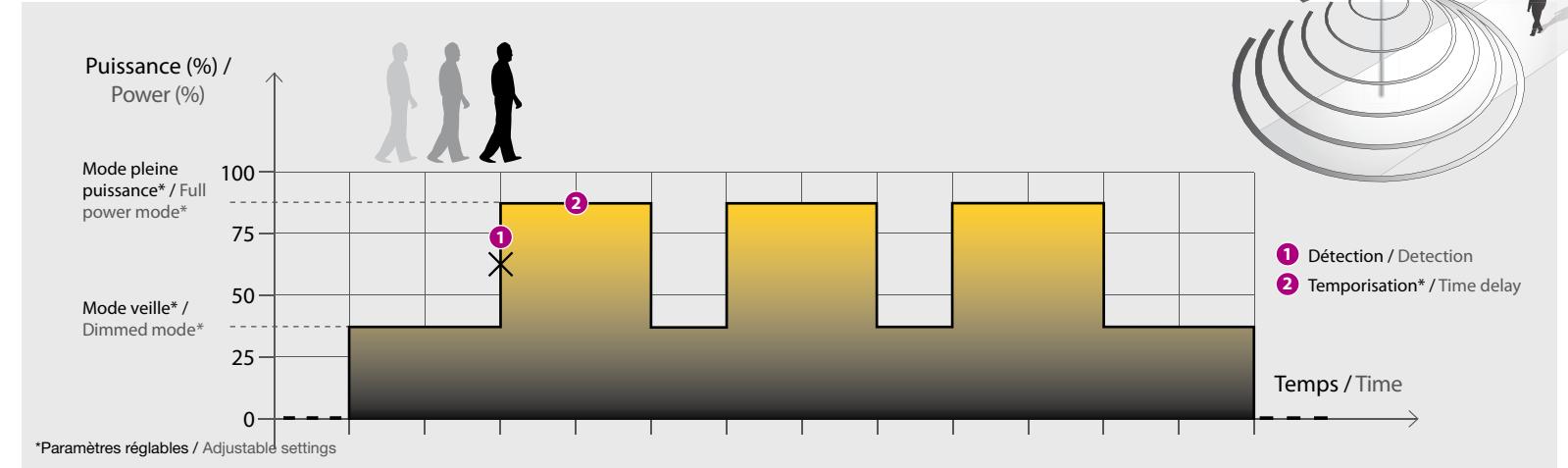
LA GESTION DE L'ÉCLAIRAGE

LIGHTING MANAGEMENT

Différentes options de gestion d'éclairage sont disponibles suivant les produits de nos gammes de luminaires et bornes à LED.

Détection de présence

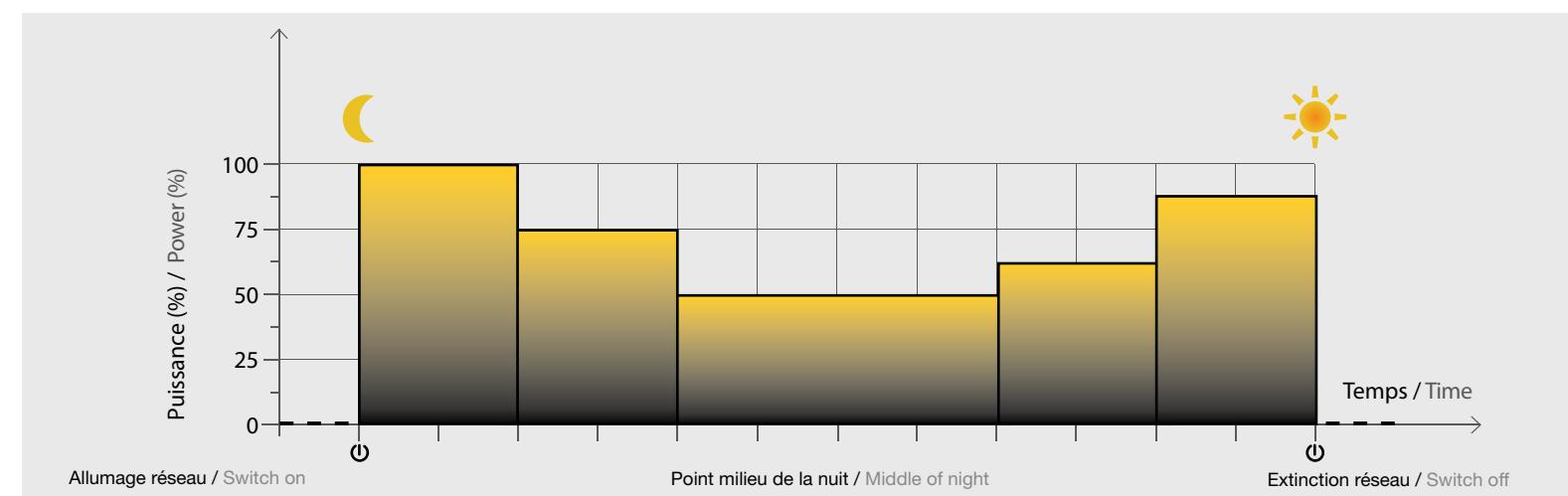
La détection de présence permet une gestion de l'éclairage en fonction de la fréquentation du lieu à éclairer.



Exemple de scénario / Scenario example

Système de plages horaires

Cette fonction permet la programmation de cinq niveaux de luminosité associés à des plages horaires (cf. schéma). Le dispositif automatique sans pile, calcule la durée et le point milieu de la nuit afin d'offrir une gradation cohérente par rapport aux variations de fréquentation des espaces publics.



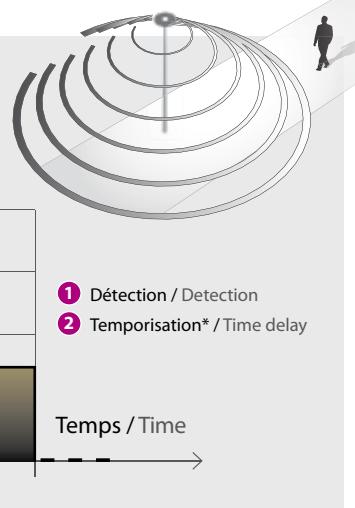
Exemple de scénario / Scenario example

Communication DALI ou 1-10V

Le driver peut être piloté en temps réel par un protocole de communication DALI ou 1-10V.

Presence detection

The presence detection enables lighting control based on the traffic in the location to be lit.



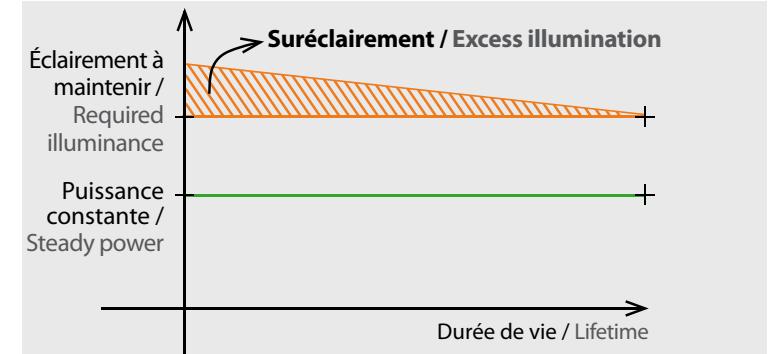
Time-related dimming system

This option enables to program five levels of lighting associated with time slots (cf. graph). The automatic battery-free device calculates the duration and the mid-point of night-time to offer dimming which corresponds to attendance variations of public areas.



Flux lumineux constant

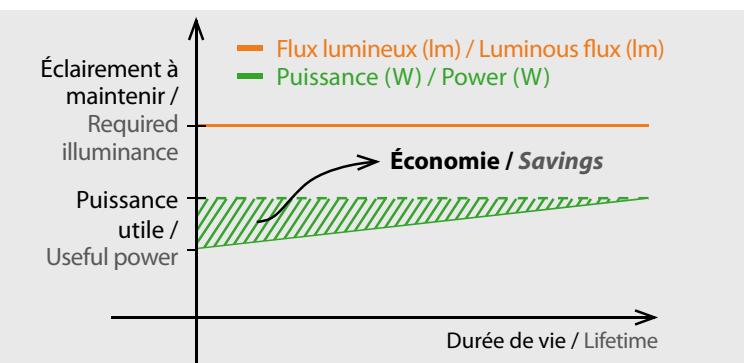
Le flux lumineux des LED diminue tout au long de leur durée vie. Il est possible de compenser cette perte de flux pour obtenir un flux constant et ainsi dépenser moins d'énergie avec cette option (remise à zéro possible).



Sans compensation / Without the counterbalancing option

Steady light output

This option allows the user to offset this reduced flux and thus obtain a steady light output and save energy (zero reset possible).



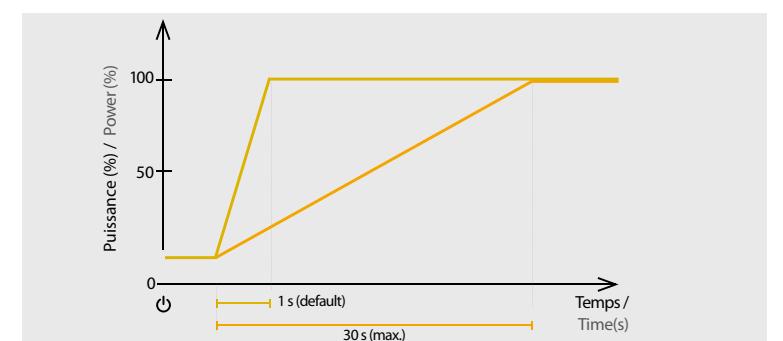
Avec compensation / With the counterbalancing option

Over the life

Cette option consiste à alerter l'utilisateur de la fin de vie économique du module LED à l'aide d'un indicateur lumineux. (La fin de vie économique est définie par un nombre d'heures à paramétriser en amont suivant le choix de l'utilisateur.)

Allumage progressif des LED

Cette option permet d'éviter un allumage trop agressif ; la temporisation peut être réglée jusqu'à 30 secondes.



Graduation par abaissement de tension

Cette option (disponible suivant le driver utilisé) permet l'implantation de nos modules LED sur des réseaux équipés d'un variateur de tension en amont. En effet, si notre système d'éclairage, ainsi paramétré, subit une variation de tension, celle-ci sera traduite par un abaissement du courant afin de réduire la puissance d'éclairage.

Graduation by means of voltage variation

This option (available depending on the driver used) allows for our LED modules to be installed on existing networks using a voltage regulator. In fact, if our lighting system, with those parameters defined, suffers from a voltage fluctuation, it will result of a lowering of the power current which reduces the powerfulness of the lighting.



ACCESSOIRES DECOLED
DECOLED ACCESSORIES



DECOLED

ACCESSOIRES DÉCORATIFS À LED

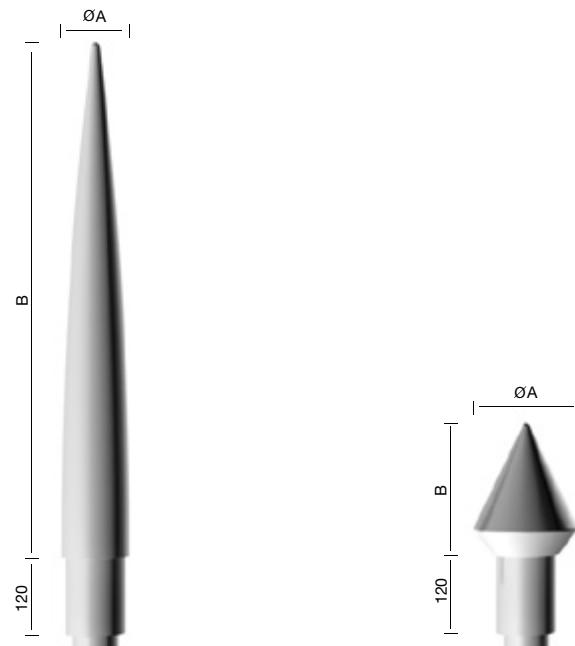
DECORATIVE LED ACCESSORIES



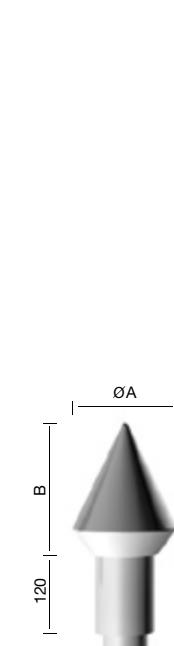
Decoled est une gamme d'embouts décoratifs à ajouter comme touche finale festive et moderne à vos ensembles lumineux. Grâce aux LED décoratives vous pourrez parfaire le look de nuit de vos rues avec des pointes, des boules et des embouts lumineux blancs ou de couleur. Eteintes, ces formes deviennent blanches pour plus de discréetion. N'hésitez plus à égayer vos rues avec ces accessoires décoratifs car leur consommation reste très faible grâce à la technologie LED. Choisissez parmi les quatre formes et les quatre couleurs disponibles.

Dimensions (mm) / Size (mm)

	ØA	B
Pointe Decoled / Decoled peak	60/76	600
Pointe Himera Decoled / Himera Decoled peak	109/119	130/150
Boule Decoled / Decoled sphere	105/115	90/95
Embout decoled / Decoled cap	60/76	60/80



Pointe Decoled 600
600 Decoled Peak



Pointe Himera Decoled
Himera Decoled Peak



Boule Decoled
Decoled Sphere



Embout Decoled
Decoled Cap

Decoled is a range of decorative end-pieces to add as a final modern and festive touch to your lamp posts. Thanks to decorative LEDs, you can perfect the night-time look of your roads with pointed peaks, spheres and caps, in white or coloured. When switched off, these shapes become white for more discretion. Don't hesitate to cheer up your roads with these decorative accessories as their consumption is very low, thanks to LED technology. Choose from the four shapes and four colours available.

Points forts

- Finition de mât ou console.
- 4 formes : pointe 600 mm, pointe himera, boule déco et embout.
- 4 couleurs : blanc, vert, rouge et bleu.
- De jour, couleur blanche.
- Lumière diffuse.
- Permet de personnaliser facilement un ensemble.
- Possèdent des LED.

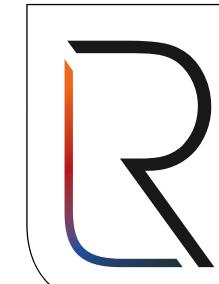
Highlights

- Finished look for pole bracket.
- 4 shapes: 600mm Decoled peak, Himera Decoled peak, Decoled sphere, and Decoled cap.
- 4 colors: white, green, red, and blue.
- White by day.
- Diffused light.
- Allows for easily customized ensemble.
- Can be used for festive light displays.

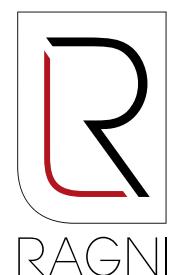
Caractéristiques techniques / Technical characteristics

Indice de protection / Protection index	IP 66
Énergie de choc / Shock resistance	IK 10
Matériaux / Materials	Polyéthylène blanc diffusant / Diffusing white polyethylene
Classe électrique / Electrical class	II
Puissance maximum / Maximum power	1 x LED 1 W, 220 V - 50 Hz
Fixation / Mounting	Pour tube Ø60 ou Ø76 (embout Decoled également disponible en Ø89) For tube Ø60 or Ø76 (Decoled cap also available in Ø89) Livré câblé (longueur sur demande) avec câble 2 x 1.5 mm ² Delivered pre-cabled (cable length on request) with 2 x 1.5 mm ² cable
Couleurs standard / Standard colors	Blanc, Vert, Rouge et Bleu / White, Green, Red and Blue





GROUPE
RAGNI



RAGNI



RAGNI IC



RAGNI LIGHTING



NOVEA

Siège social :
CHEMIN DU VALLON DES VAUX - LE GUEIRARD
CS 80002 06801 CAGNES 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

INDEX

ACCESOIRS DECOLED [P. 276](#)

ATINIA SLIM [P. 92](#)

BAÏA R [P. 242](#)

CHIC [P. 142](#)

CIRKO [P. 154](#)

EMBLEME [P. 166](#)

EVO2 [P. 250](#)

FESTALED [P. 186](#)

CIKA [P. 234](#)

BORNE KASSIO [P. 226](#)

BORNE MARGO [P. 194](#)

GESTION DE L'ÉCLAIRAGE [P. 274](#)

GRIFF S [P. 12](#)

GRIFF XL [P. 24](#)

KETCH [P. 78](#)

MARGO [P. 118](#)

MELANTHIA LED [P. 176](#)

PULSE [P. 50](#)

SEKOYA [P. 204](#)

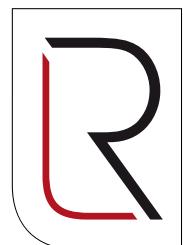
SLIDE [P. 64](#)

SPRINT [P. 36](#)

TEKK [P. 104](#)

TIGEA LED [P. 216](#)





RAGNI



Conception - Direction Artistique & Réalisation - Impression :
www.dpi-design.fr

© Photos : Ragni, Alain Issock, Eiffage Energie, Véronique Paul,
Fonderie Viterbesi (Italie), 123rf, Thinkstock, dpi design.
Photos et illustrations non contractuelles.

Impression Union Européenne, Novembre 2017.

Ce catalogue est imprimé sur du papier recyclé.

