

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, deconstructed, 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.

Mise à jour 07/10/16

Update

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





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.
- Étanche (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 sociale

- 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.

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

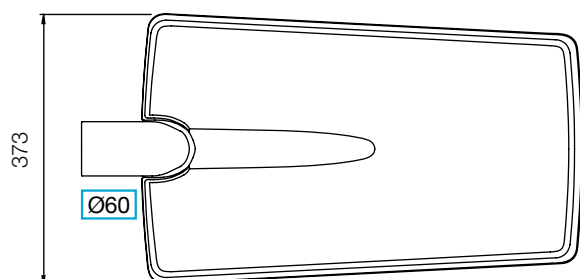
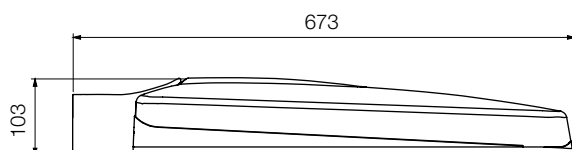
Finesse de la silhouette, efficacité et très haute précision de l'éclairage ; avec SPRINT, Ragni a su tirer le meilleur parti de la LED.
Le luminaire est en fonderie d'aluminium injecté et le manchon de la version en top est en fonderie d'aluminium coulé. SPRINT a une très faible prise au vent et est étanche grâce à son joint d'étanchéité en silicone extrudé.

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.

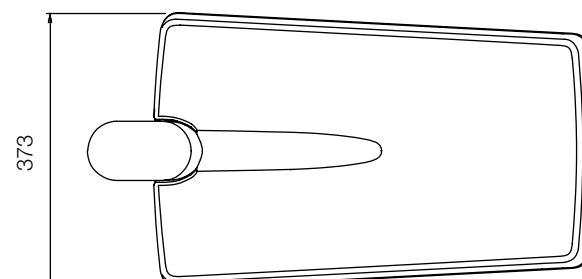
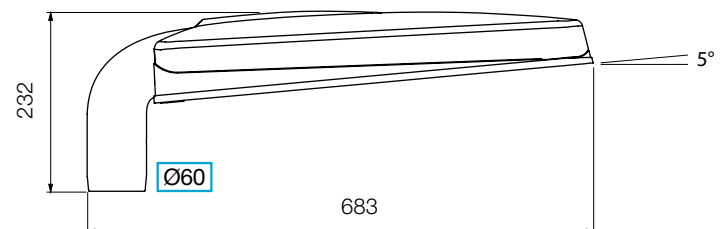
	Latéral / Side mounted	En top / Top mounted
Poids* (kg) / Weight* (kg) <i>*sans appareillage / without control gear</i>	12.8	13
Coefficient aérodynamique SC_x (m²) / Aerodynamic coefficient C_{xS} (m²)		0.04
Indice de protection / Protection index		IP 66
Énergie de choc / Shock resistance		IK 08
Matériaux / 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



SPRINT en top / Top mounted SPRINT





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.

Electrical characteristics

- Power current up to 700 mA
- Electrical class: I and II
- Nominal voltage: 220-240V – 50/60Hz
- Driver incorporated into the luminaire.
- Optional lighting management systems: automatic time-related lowering of intensity with up to 5 levels, presence detection, constant flux, gradation by means of voltage variation, 1-10V or DALI control.

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

SPRINT 16 LED	44-50 V
SPRINT 32 LED	89-100 V
SPRINT 48 LED	134-150 V
SPRINT 64 LED	179-200 V





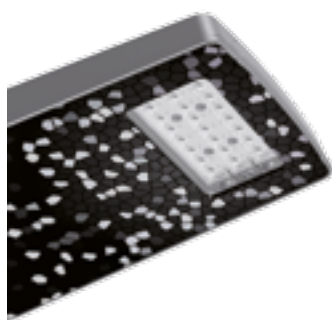
SPRINT



Performances d'éclairage Lighting performance

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

FF PCB

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

- Fabricant LED / LED manufacturer : CREE
- Durée de vie des LED / LED's life cycle : jusqu'à / up to 100 000 heures / hours.
ex. / i.e.: 60 000 heures à / hours at 90% @ 350 mA
- Température de couleur / Color temperature : 3000K ou/ou 4000K
- IRC supérieur à / CRI above 70

Puissances et intensités lumineuses

DONNÉES EN SORTIE DE LUMINAIRE

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	1988	93	28.2	2867	102	36	3636	101
32	34.4	3976	116	48.8	5734	118	68.9	7271	106
48	51	5964	117	72.6	8601	118	102.3	10907	107
64	67.1	7952	119	95.6	11468	120			

Powers and luminous intensities

LUMINAIRE OUTPUT DATA

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	2147	100	28.2	3097	110	36	3932	109
32	34.4	4294	125	48.8	6193	127	68.9	7863	114
48	51	6441	126	72.6	9290	128	102.3	11795	115
64	67.1	8588	128	95.6	12387	130			

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)





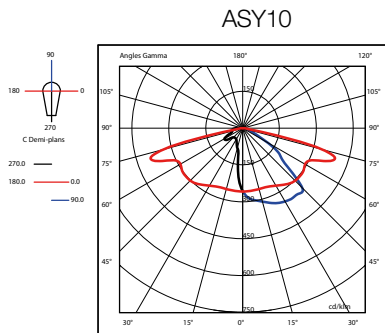
SPRINT

Performances d'éclairage
Lighting performance

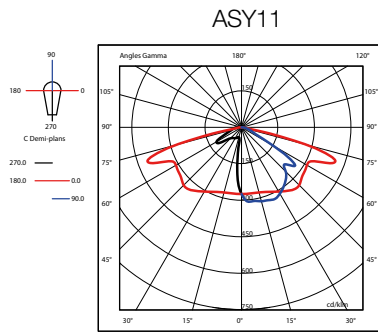


Distributions photométriques / Photometric distributions

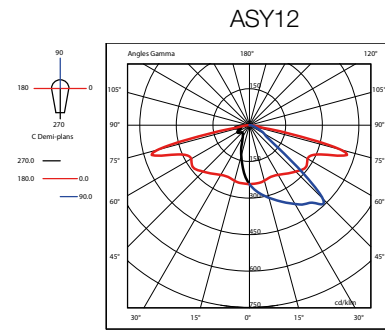
Asymétrique routier / Asymmetrical road lighting



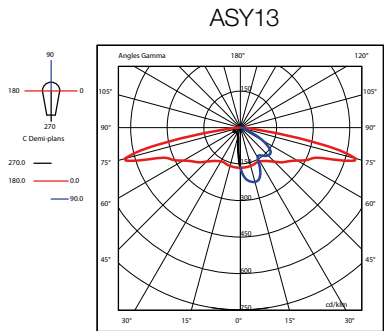
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY10 est optimisée pour les voies urbaines secondaires (rue et avenue) lorsque la largeur est normale à étroite.
Designed for road lighting. The ASY10 lens is optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow.



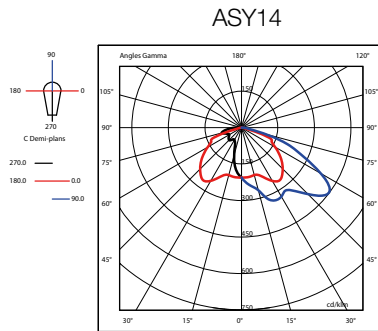
Conçue pour l'éclairage routier. La lentille ASY11 est optimisée pour les voies urbaines principales et secondaires (boulevard, rue, avenue) lorsque la largeur est normale à large avec des voies adjacentes (trottoirs, pistes cyclables...)
Designed for road lighting. The ASY11 lens is optimised for main 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 ASY06 lens has been optimised for urban secondary roads (streets and avenues) when the width is normal to narrow.

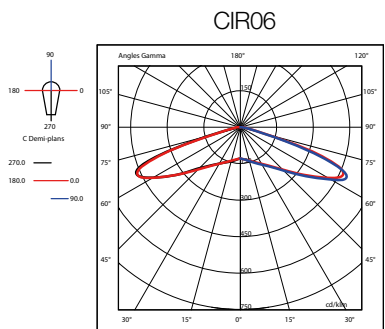


Conçue pour un éclairage routier intensif. La lentille ASY13 est optimisée pour s'adapter à la typologie de la zone à éclairer. Elle est particulièrement adaptée pour les cheminements piétons et Les pistes cyclables.
Designed for intensive road lighting. The ASY13 lens is optimised to adapt to the typology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

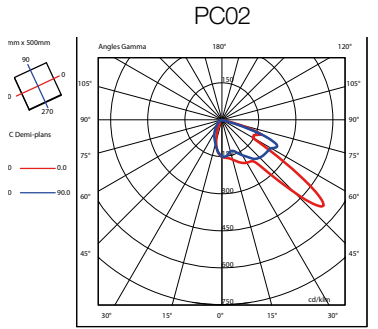


Conçue pour l'éclairage de zones très larges. La lentille ASY14 est optimisée pour les voies urbaines importantes, les carrefours, lorsque la largeur à éclairer est importante.
Designed for very wide area lighting. The ASY09 lens is optimised for important urban roads and crossroads, when the width to 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.



SPRINT



Installation & maintenance

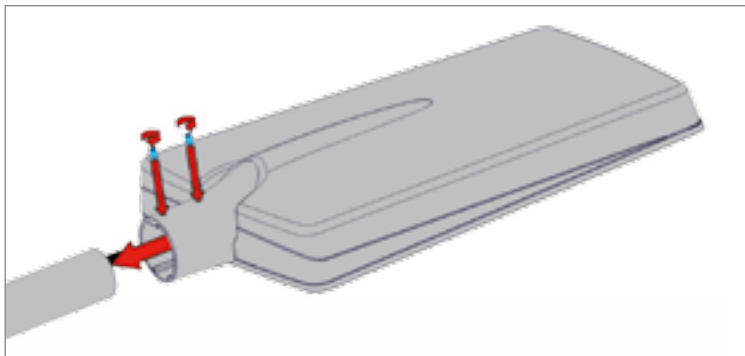
Installation & maintenance

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.

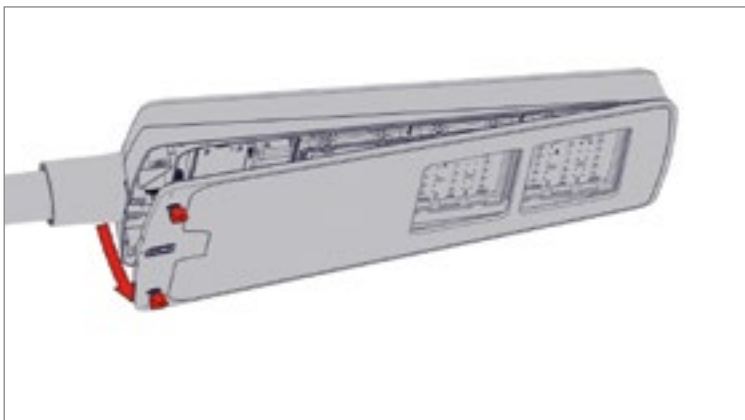
- Fixation latérale au moyen de 2 vis et de 6 vis pour la version en top.
- Profondeur d'emmanchement de 80mm pour la version latérale et 100 mm pour la version en top.
- Fixation sur Ø60 ou sur demande Ø42 ou Ø49 pour la version latérale et sur Ø60 uniquement pour la version en top.

FIXATION LATÉRALE / SIDE MOUNTED



Maintenance

- Pour la maintenance, il est très facile d'ouvrir le luminaire : il suffit de déverrouiller les deux vis ¼ de tour imperdables. 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.

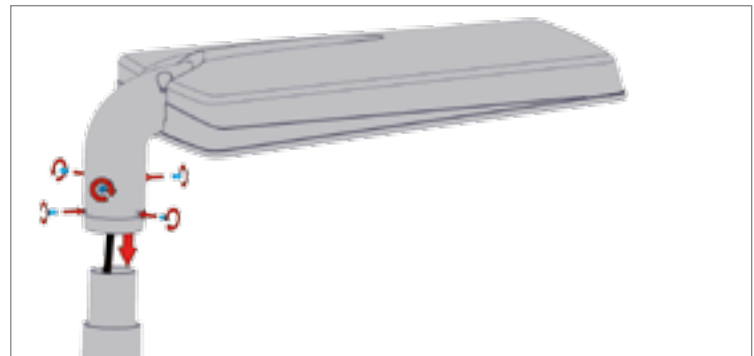


Installation

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

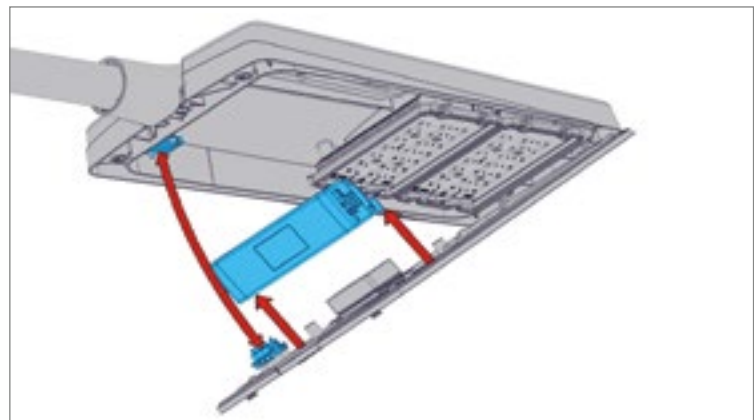
- Fixing with 2 screws for the side mounted version and 6 screws for the top mounted version.
- Depth of insertion of 80mm for the side mounted version and of 100 mm for the top mounted version.
- Mounting on Ø60 for the side mounted version or Ø42 or Ø49 on request, and only on Ø60 for the top mounted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

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

Slender silhouette and simple lines for sobriety and a screen-printed glass finish for a touch of character, the style of the Sprint luminaire is definitely minimal-chic.

This luminaire is designed to be discreet and above all functional.

The Sprint's uncluttered industrial look is complemented by a unique, deconstructed, screen-printed glass finish. This detail which enhances the LED modules and reminds one of a starry sky is the result of a long period of reflection and numerous tests undertaken by the RAGNI team.

The Sprint luminaire is available as a side or top mounted fixture. This second version matches harmoniously with the Harmo pole.

- **Standard color**: Sanded Grey 2900
- **Option**: RAL as per the client's choice.

Exemples de couleurs / Color examples



■ Vert 2300 sablé / Sanded green 2300



■ RAL 9005



□ RAL 9010



■ RAL 3001



■ RAL 5003



■ RAL 5015



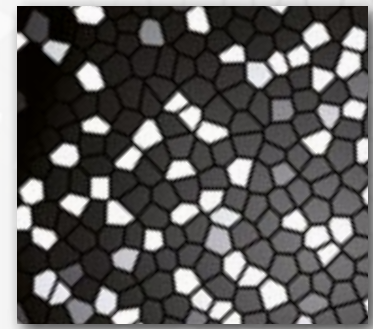
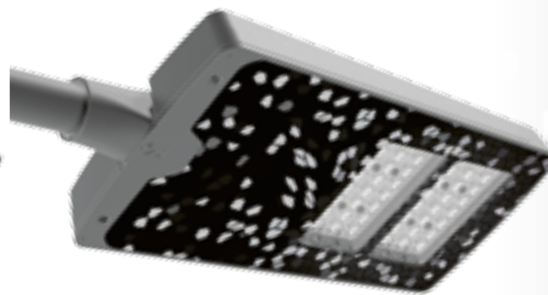
SPRINT



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

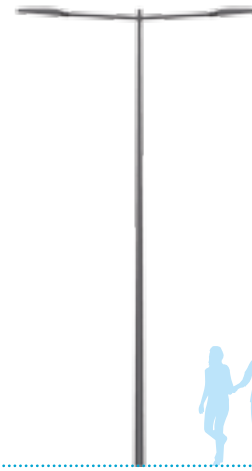


SPRINT
Console Elina
Elina bracket

A - Jima 600



B - Etna 700



C - Kima 600

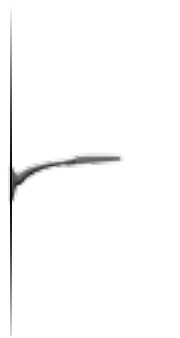


D - Kima 600





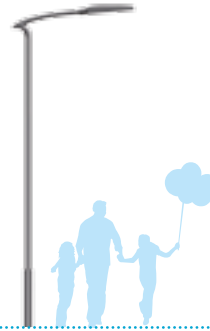
SPRINT
Console Exis
Exis bracket



A - Mural
Wall-mounted



B - Mural
Wall-mounted



C - Pelas R 400



D - Java 500



E - Java 700



SPRINT
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



A tall, slender street lamp stands on a sidewalk at night, casting a warm glow. The lamp is illuminated, and its light reflects off a stone wall in the background. The wall is made of rough-hewn stones and has a wooden bench and a trash can placed against it. The scene is set in a park-like area with trees and a paved path.

SPRINT

PERFORMANCE ET SOBRIÉTÉ
PERFORMANCE AND SOBRIETY