

SLIDE

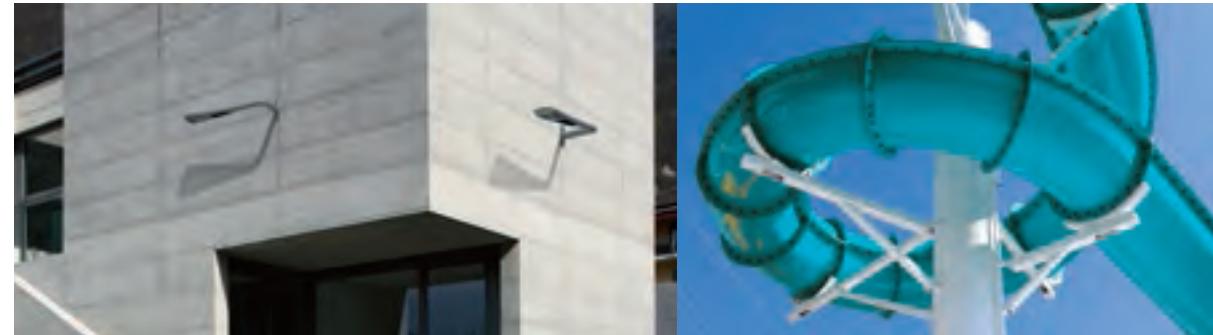
UN CONCEPT, UNE ORIENTATION
A CONCEPT, AN ORIENTATION





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.

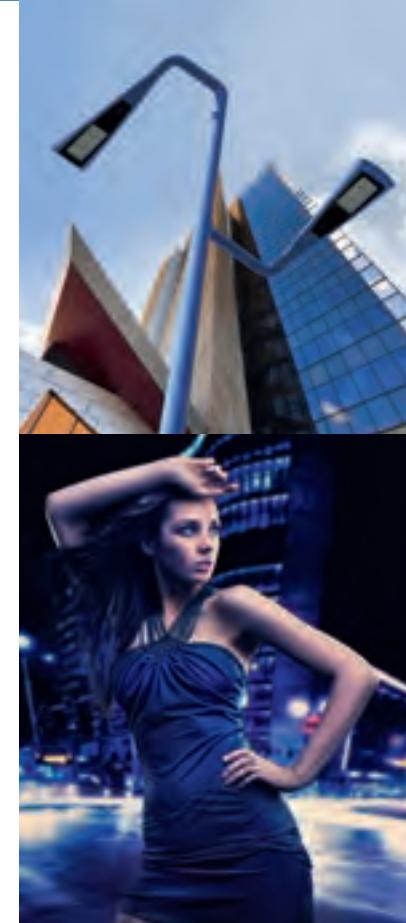
L'allure **aérodynamique** et fuselée du Slide lui vient de son tracé net et efficace. Ses rainures reflètent quant à elles sa technicité et son verre sérigraphié noir affleurant entourant le module LED de chaque feu apporte de la profondeur.

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.



SOURCE
LED



SLIDE

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Parallèle et non perpendiculaire à la route.
- Gamme complète en aluminium sans soudure.
- Luminaire de forme trapézoïdale.
- Inclinable à 0° ou 5°.
- Léger et compact.
- Faible prise au vent.
- Joint d'étanchéité en silicone extrudé (IP 66).
- Driver intégré.
- Régulation thermique du module LED par contact avec la paroi supérieure.



Performances d'éclairage

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



Installation & maintenance

- Installation et maintenance aisées.
- Inclinaison du luminaire réglable au moment de l'installation.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire (jusqu'à 700 mA).



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.
- Les diamètres de la crosse et du luminaire sont identiques (Ø60). Cette continuité crée ainsi un ensemble harmonieux.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Le Slide 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.
- 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.



Technical characteristics

- Parallel rather than perpendicular to the road.
- Whole range in unwelded aluminium.
- Trapezoidal-shaped luminaire.
- Can be slanted at 0° or 5°.
- Light and compact.
- Very high wind resistance.
- Extruded silicon airtightness joint (IP 66).
- Incorporated driver.
- Thermal regulation of the LED module by contact with the upper partition.

Lighting performance

- Asymmetrical lighting for roads, pathways, alleys, ...
- The flux is directed precisely towards the area to be lit by means of a PhotoLens LED module.
- **ULOR 0%.**
*ULOR: Upward Light Output Ratio.
- Large distances between lighting points.
- Different assemblies possible, to adapt the Slide to specific requirements.
- With T and H assemblies, two LED modules 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.
- The slant of the luminaire can be adjusted when it is installed.
- The power is automatically switched off when the luminaire is opened (until 700 mA).

Appearance

- Ragni Design.
- Streamlined, aerodynamic appearance.
- Clean effective design.
- Its grooves convey its technical sophistication.
- 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.

Environmental and social responsibility

- The Slide has been designed to be assembled without glue 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

Déclinaisons

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.

Range

To adapt to various lighting scenarios, the Slide profile luminaire is available in different versions (with 1, 2 or 4 lights) designated by letters evoking their shapes.



Slide L



Slide L m/cp



Slide T



Slide S



Slide H





SLIDE

Caractéristiques techniques Technical characteristics



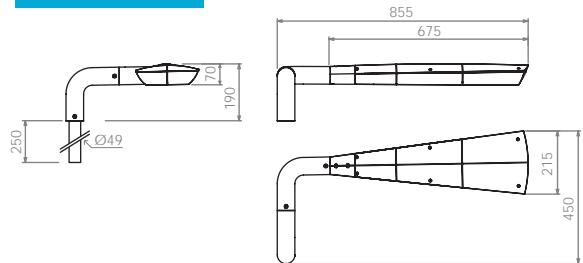
Ce luminaire à l'orientation originale a une très faible prise au vent grâce à sa finesse et est étanche grâce à son joint d'étanchéité en silicone.

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

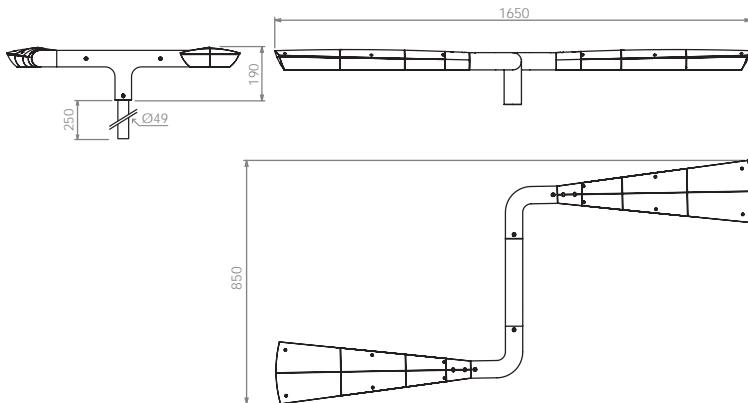
Modèle	L	L m/cp	T	S	H
Poids (kg) / Weight (kg)	7	7	13	14	25
<i>*sans appareillage / without control gear</i>					
Coefficient aérodynamique SC_x (m^2) Aerodynamic coefficient $C_x S$ (m^2)	0.04	0.04	0.08	0.08	0.16
Indice de protection / Protection index	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Énergie de choc / 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

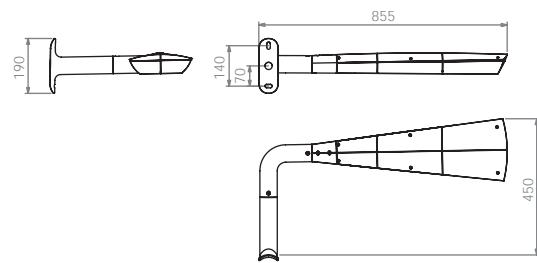


SLIDE S

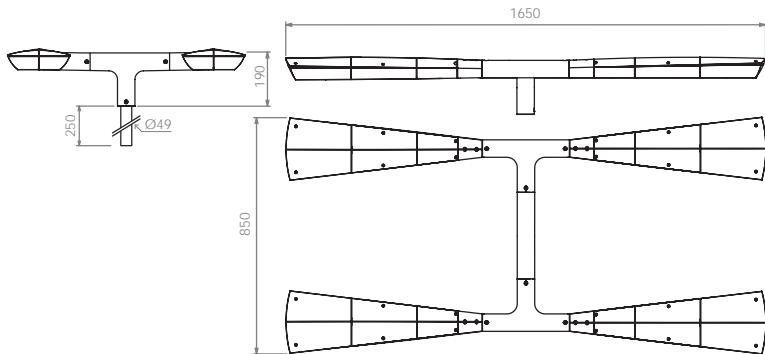


SLIDE L m/cp

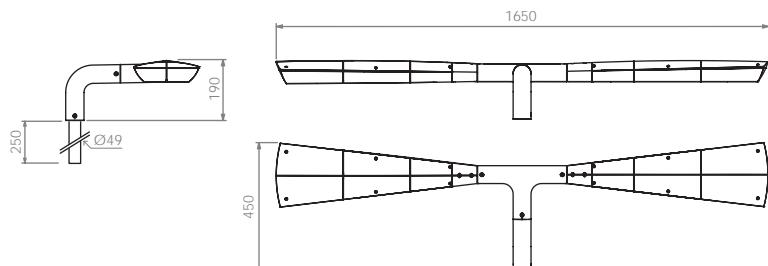
Mural/contre poteau / Mounted against a pole or wall



SLIDE H



SLIDE T







Electrique

- Courant d'alimentation jusqu'à 1050 mA
- Classe électrique : II
- Tension nominale : 230V – 50Hz
- 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.

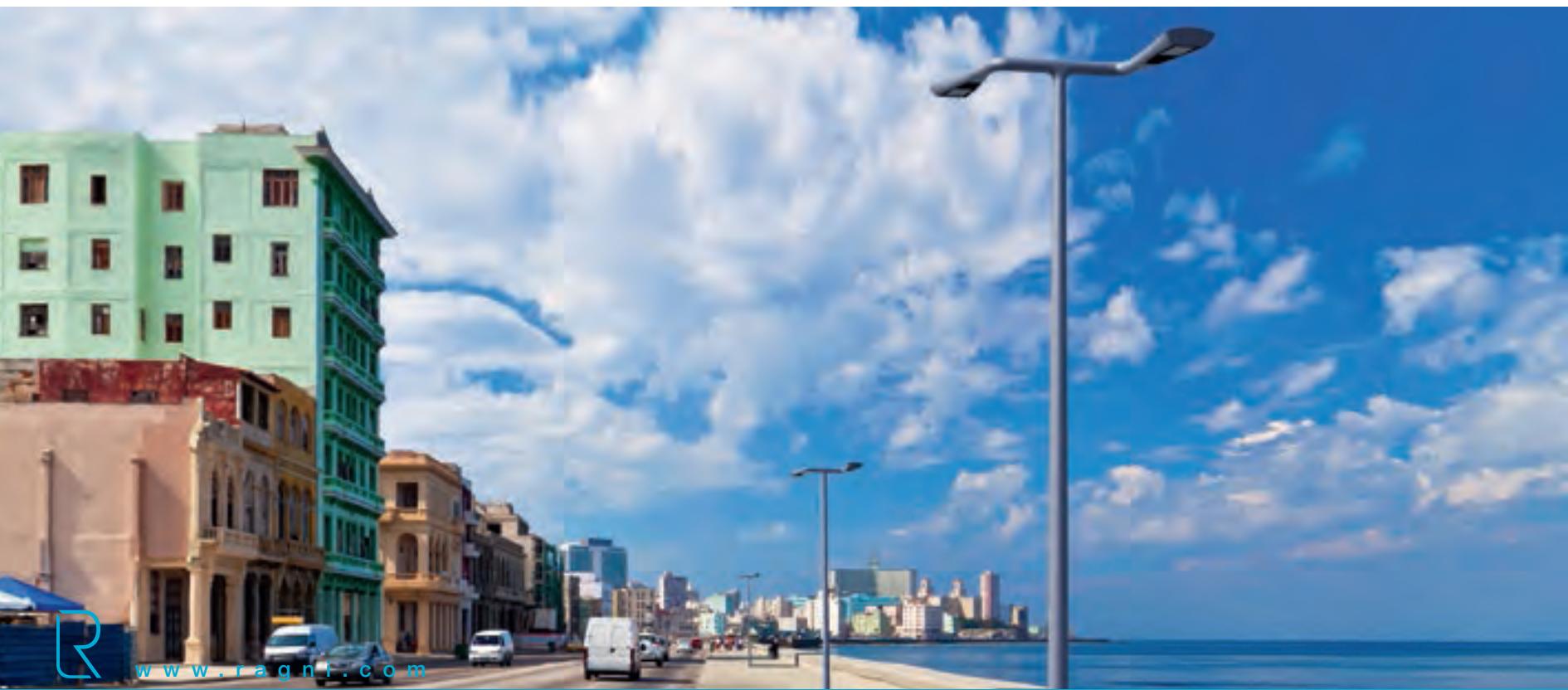
Electrical characteristics

- Power current up to 1050 mA
- Electrical class: II
- Nominal voltage: 230V – 50Hz
- Driver incorporated into the luminaire.
- 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.

Gamme de tensions (V)

Voltage range (V)

		350 mA	500 mA	700 mA	1050 mA
SLIDE L 21 LED	1 x PhotoLens	61.....	62.....	64.....	68.....
SLIDE T & S 42 LED	2 x PhotoLens	122.....	124.....	128.....	136.....
SLIDE H 84 LED	4 x PhotoLens	244.....	248.....	256.....	272.....





SLIDE



Performances d'éclairage
Lighting performance

Le Slide a été conçu pour mettre en lumière de petits et moyens axes routiers et a été optimisé en termes de performance mais aussi d'uniformité et d'éblouissement.

Une performance rare

- Chaque luminaire accueille un module PhotoLens compact de 21 LED.
- En choisissant de mettre deux luminaires par route à éclairer comme dans les versions T et H, on double la puissance d'éclairage pour s'adapter aux besoins.
- Grâce à un haut niveau de performance et de technicité, le système optique PhotoLens, offre un éclairage élevé et précis, tout en proposant une visibilité accrue, et en limitant l'éblouissement et les nuisances lumineuses.
- Le PhotoLens et ses lentilles ont été spécifiquement développés par Ragni et son partenaire VS optoelectronic (groupe PANASONIC) pour être intégrés dans des luminaires fins placés à moyenne ou grande hauteur suivant la quantité et proposer ainsi un éclairage routier de haute performance.
- Les LED ont été choisies parmi les meilleures du marché pour leur efficacité. Ce sont les lentilles qui dirigent le flux vers la route et restituent un éclairage asymétrique routier puissant et précis.

La fin des nuisances

Flux arrière contrôlé et pas de perte du flux vers le ciel. Ce qui permet de ne créer aucune nuisance aux riverains et à l'environnement et de contribuer à conserver un ciel étoilé.

Aucune pollution lumineuse.

L'ULOR* du luminaire SLIDE est égal à 0%

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

Designed to light small and medium sized roads, the Slide has been optimized in terms of performance, but also of uniformity and glare.

Rare performance

- Each luminaire takes a compact PhotoLens module with 21 LEDs.
- By opting to place two luminaires per road to be lit, as in the T and H versions, the powerfulness of the lighting is doubled to meet requirements.
- Thanks to a high level of performance and technical demands, the PhotoLens optical system offers powerful and precise lighting while also ensuring improved visibility while limiting glare and light pollution.
- The PhotoLens and its lenses have been specially developed by Ragni and its partner VS Optoelectronic (PANASONIC group) to be incorporated into slender luminaires positioned at medium or high levels depending on the quantity, thus proposing high-performance road lighting.
- The LEDs have been selected from the best on the market for their efficiency. The lenses direct the flux towards the road and provide asymmetrical road lighting which is both powerful and precise.

The end of nuisances

Managed rear flux with no loss of light towards the sky. Which means no nuisance for roadside properties nor for the environment, and helps to preserve a starry sky.

No light pollution.

The ULOR* of the SLIDE equals 0%

* ULOR = upward light output ratio.

Moins de points lumineux = économies

- La haute efficacité lumineuse du luminaire Slide permet d'augmenter l'espacement : il faut moins de luminaires pour la même longueur de route à éclairer.
- Il faut donc comparer le prix d'autres luminaires au Slide en comparant leurs efficacités mais aussi la quantité nécessaire.

Fewer road lights = savings

- The Slide's high lighting efficiency means that distances between luminaires can be increased: fewer luminaires are required for the same stretch of road to be lit.
- One must therefore compare the prices of other luminaires to that of the Slide while comparing their efficiency, but also the number required.

Gestion de l'éclairage en option

Couplées à un système de gestion de l'éclairage, les qualités techniques du luminaire Slide s'accroissent et font de lui un redoutable outil de mise en lumière, combinant efficacité lumineuse et économie d'énergie.

Optional lighting management

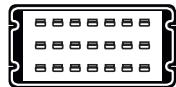
Coupled with a lighting management system, the Slide's technical qualities are further enhanced, making it an impressive lighting tool which combines luminous efficiency and energy savings.





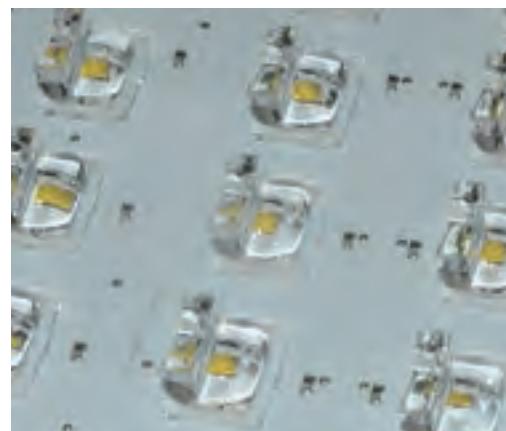
slide

Performances d'éclairage Lighting performance



Module PhotoLens

Le module LED PhotoLens a été développé pour rendre possible la création de luminaires tel que le Slide : un luminaire fin dédié à LED, proposant un éclairage routier précis et efficace.



PhotoLens module

The PhotoLens LED module has been developed to make the creation of luminaires such as the Slide possible: a slender luminaire dedicated to LED, offering precise and efficient road lighting.

- Fabricant LED : CREE
- Durée de vie des LED : jusqu'à 95 000 heures
ex. : 50 000 heures à 70% @ 700 mA
- Températures de couleur : 3500K ou 4500K
(autres températures de couleur sur demande)
- Développement VS optoelectronic (Groupe PANASONIC)
- IRC supérieure à 75

- LED manufacturer: CREE
- LED life cycle: up to 95,000 hours
i.e.: 50,000 hours at 70% @ 700 mA
- Color temperature: 3,500K or 4,500K
(other color temperatures on request)
- Development by VS optoelectronic (PANASONIC group)
- CRI above 75





SLIDE



Performances d'éclairage
Lighting performance

Températures de couleur

La technologie LED permet de choisir entre plusieurs ambiances de mise en lumière. En effet les LED peuvent offrir une palette de températures de couleur et des effets dynamiques que l'éclairage conventionnel ne peut atteindre.

3500K



4500K



Puissances et intensités lumineuses

La puissance et l'intensité lumineuse pour éclairer une route dépendent de la configuration de Slide choisie (L, S,...).

Color temperatures

LED technology allows one to choose from several lighting ambiances. LEDs can, in fact, offer an array of color temperatures and dynamic effects which conventional lighting cannot achieve.

Power and luminous intensity

The powerfulness and luminous intensity used to light a road depend on the configuration of the Slide (version L, S, ...).

Modèle Model	Nombre de PhotoLens Number of PhotoLenses	Nombre de LED Number of LEDs	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)
SLIDE L	1	21	26	2680	103.07	37	3290	88.9	50	4160	83.2	72	5100	71

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)

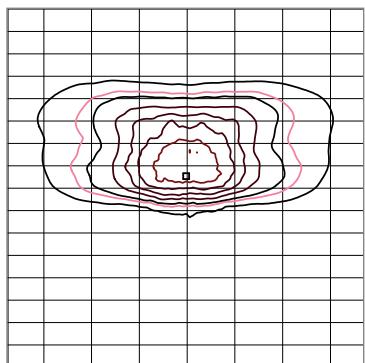
Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)



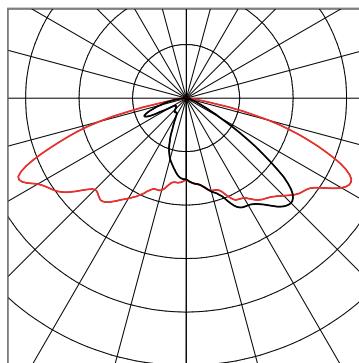
Photométrie

Le luminaire Slide a été conçu pour l'éclairage asymétrique routier. En effet, son puissant flux lumineux est dirigé précisément vers la route mais sur une large portion. Cela permet d'augmenter les espacements entre luminaires : il faut moins de Slide pour la même longueur de route.

Courbes isolux Isolux curves



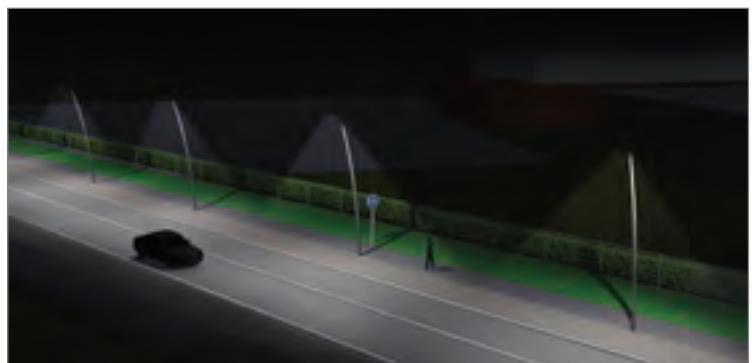
Courbes polaires Polar curves



Photometry

The Slide luminaire has been designed for asymmetrical road lighting. In fact, its powerful flux of light is directed precisely towards the road, but over a long stretch. This means that the distance between luminaires can be increased: fewer Slides are required to cover the same stretch of road.

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



Éclairage asymétrique routier
Conçu pour l'éclairage de routes secondaires.
Asymmetrical distribution for roads
Designed for lighting, for secondary roads.





SLIDE



Performances d'éclairage
Lighting performance

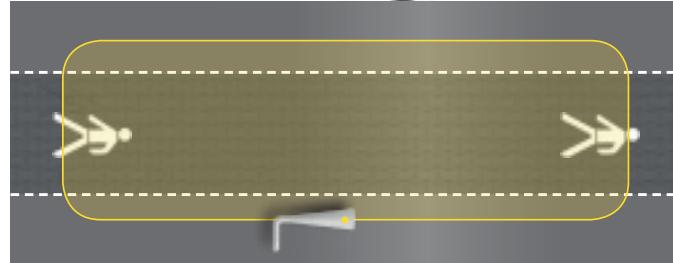
Scénarios d'éclairage

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.

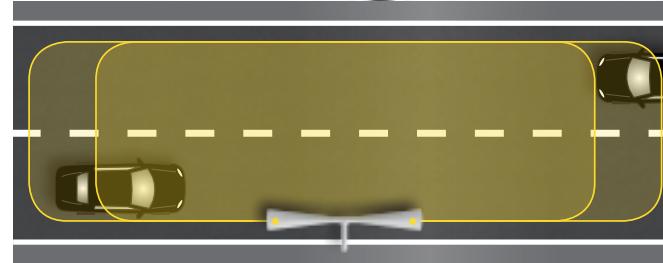
Lighting scenarios

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.

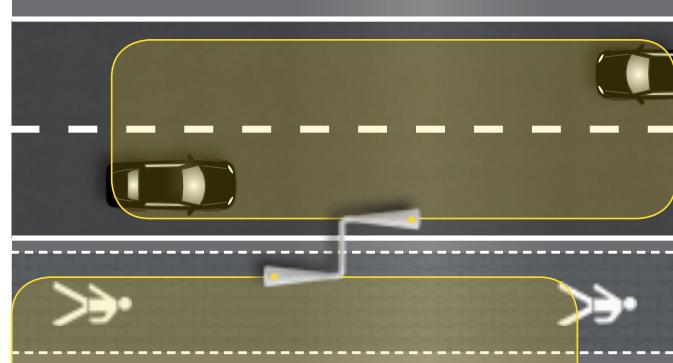
Slide L & L (m/cp)



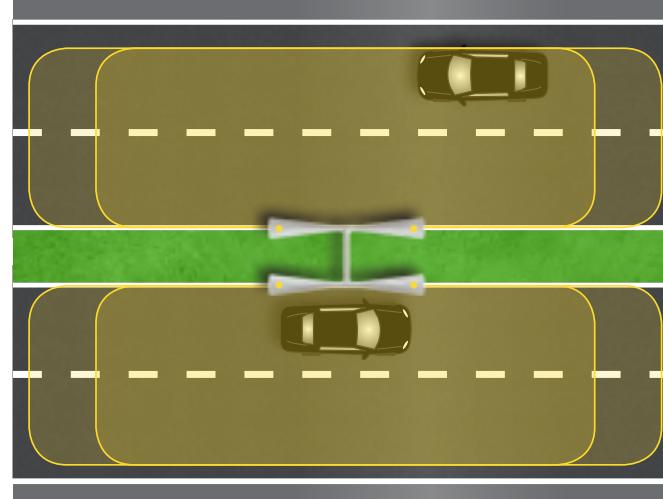
Slide T



Slide S



Slide H



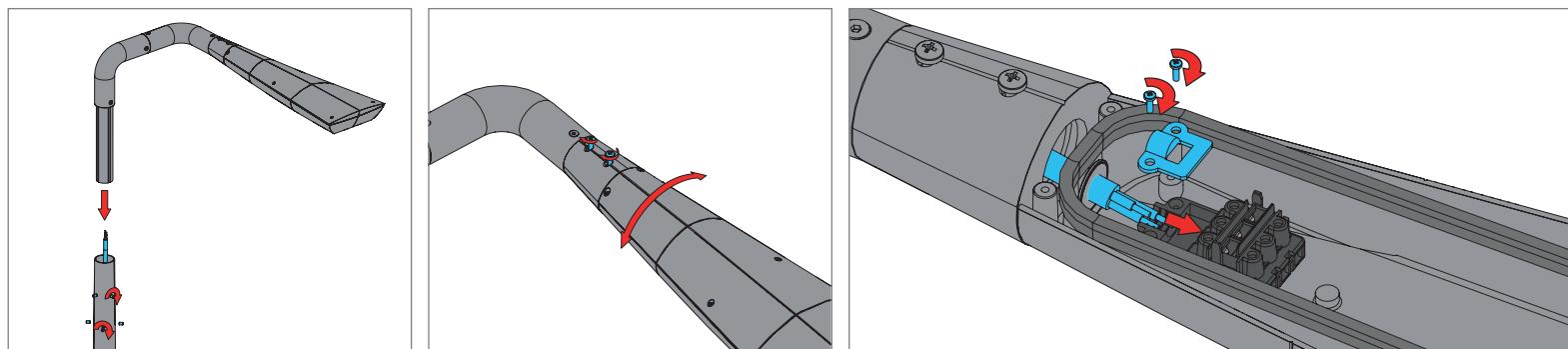


SLIDE

Installation & maintenance



Installation / Installation

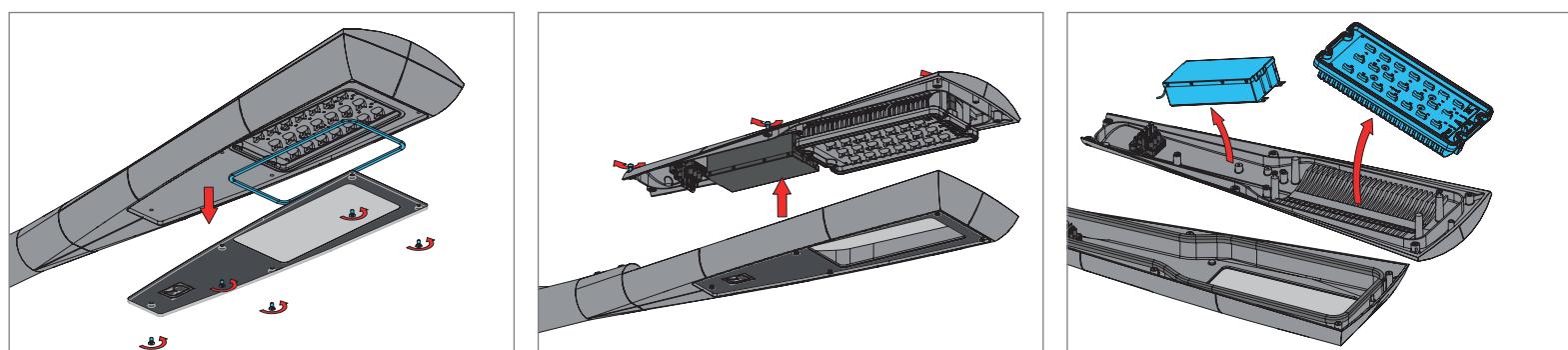


- Fixation en top pour mât Ø60
- Profondeur d'emménagement : 250 mm
- Top mounted on Ø60 pole
- Depth of insertion: 250 mm

L'inclinaison du luminaire est réglable. Elle peut être ajustée à -5°, 0° ou +5°. The slant of the luminaire can be adjusted to -5°, 0° or +5°.

Le câble rentre dans le luminaire via un passe câble étanche à membrane. Il est ensuite branché au déconnecteur automatique 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 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 5 vis. On peut donc facilement le remplacer et le recycler.

The glass is easily dismantled as it is not glued but attached with 5 screws. It can thus be easily replaced and recycled.

Pour la maintenance, une déconnexion automatique se produit à l'ouverture. Cette dernière est effectuée en dévissant les 6 vis imperdables qui permettent de désolidariser les deux parties du luminaire.

For maintenance purposes, the power switches off automatically upon opening. This is done by unscrewing the 6 attached screws, thus allowing the two parts of the luminaire to be separated.

Le driver et le module LED PhotoLens placés sur la partie supérieure du luminaire se retirent chacun en défaisant deux vis.

The driver and the PhotoLens LED module placed in the upper part of the luminaire are each removed by unscrewing two screws.



Un luminaire qui ne veut pas faire comme les autres ! 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.

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.

- **Couleurs standard :** Gris 2900 sablé

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

Exemples de couleurs / Color examples



■ RAL 5018



■ RAL 5010



□ RAL 9010



■ RAL 7016



■ RAL 3003



■ RAL 7008

A luminaire unlike any other!. 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.

The Slide owes its streamlined **aerodynamic** allure to its clean, effective 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 as per the client's choice.

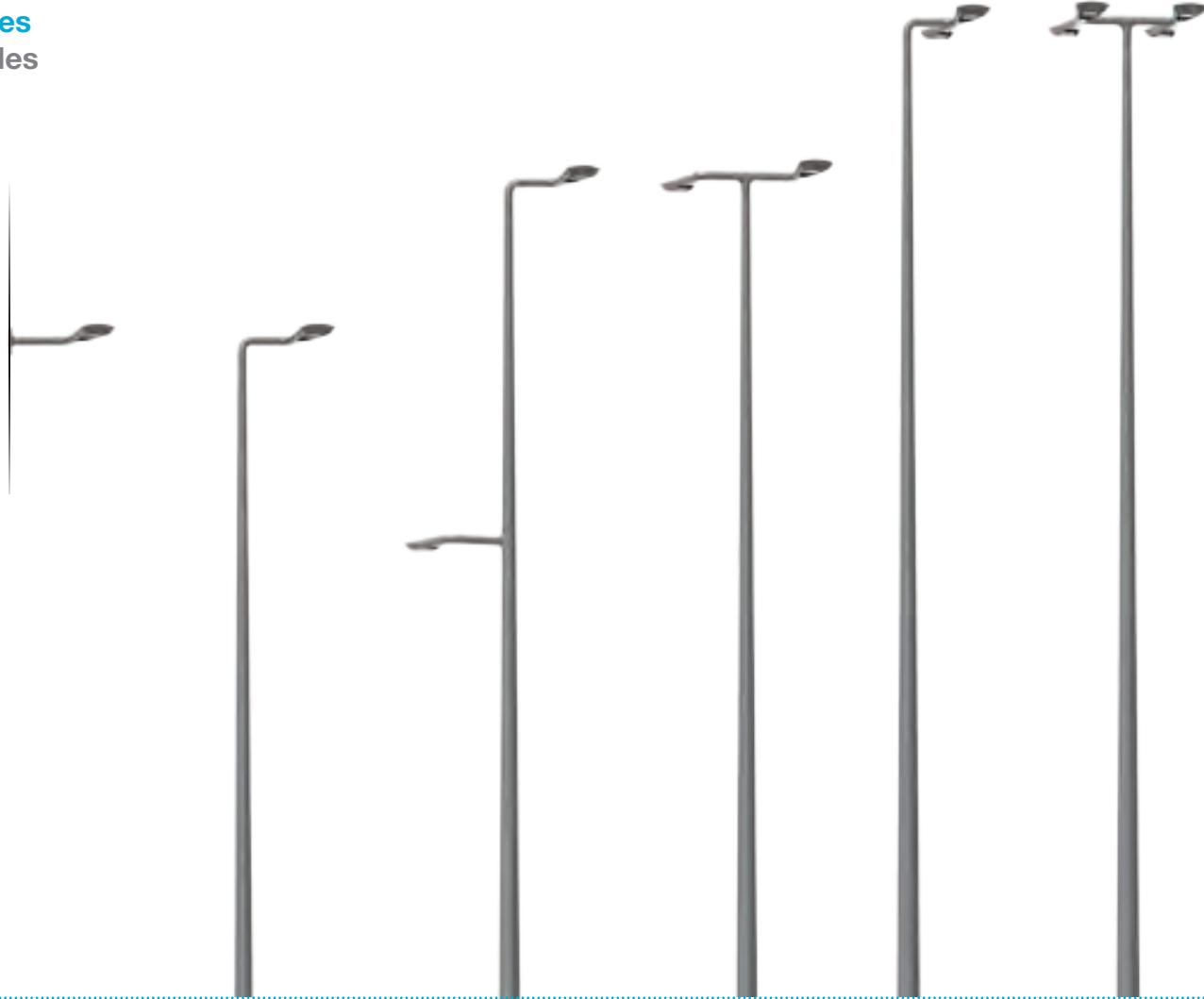


SLIDE

Esthétique
Appearance



Propositions d'ensembles
Suggestions of ensembles



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

UN CONCEPT, UNE ORIENTATION
A CONCEPT, AN ORIENTATION

