

PULSE

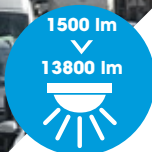
ROUTIER | ROAD | PULSE



► Luminaire possible en bicolore.

► Verre sérigraphié adapté au nombre de LED.

► Fixation latérale ou en top via manchon en aluminium.



Zhaga
standard



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

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



www.ragni.com



DESIGN
estech
WWW.ESTECH-DESIGN.COM

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



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

11/04/2022 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

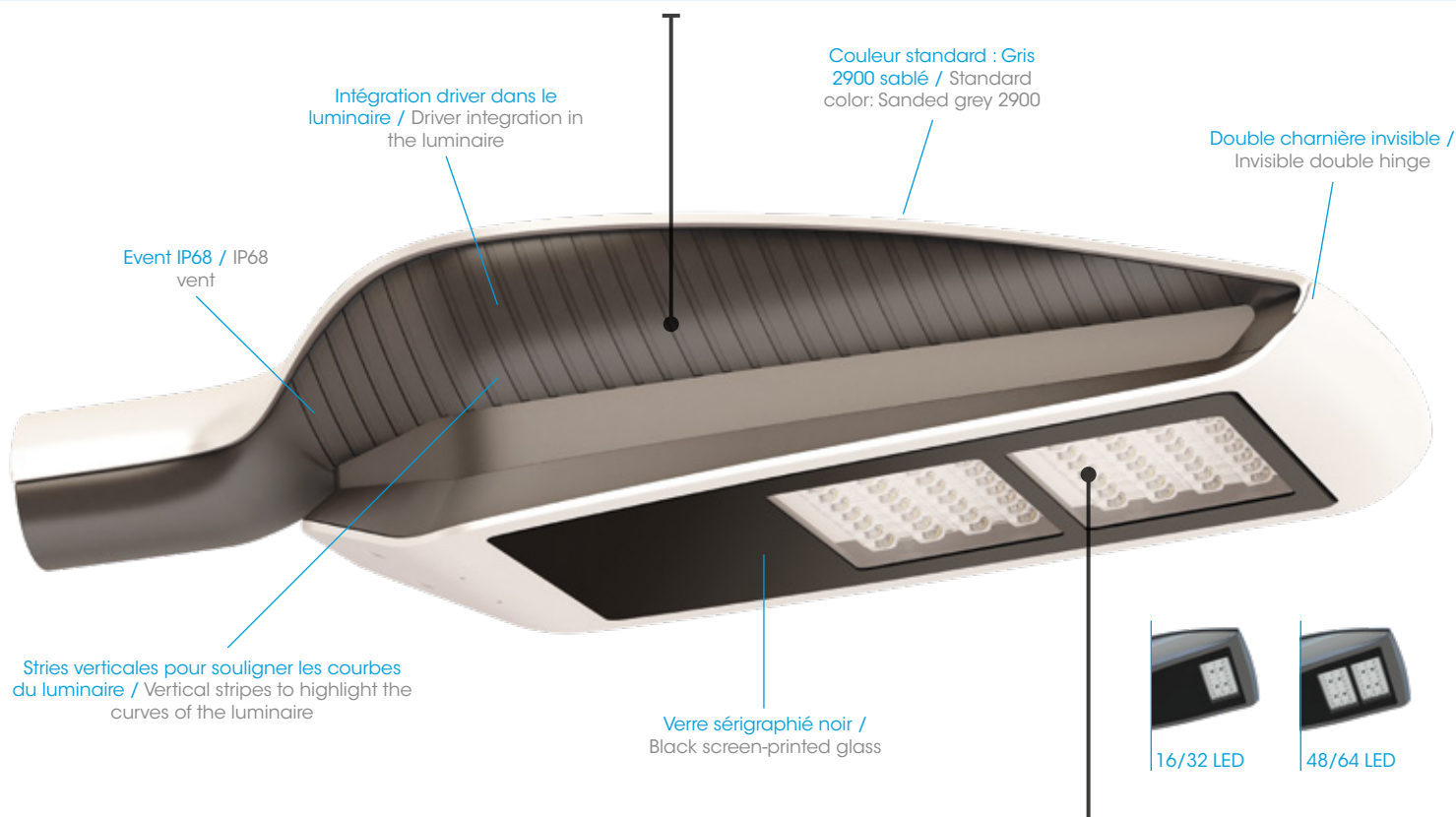


PULSE

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

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



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

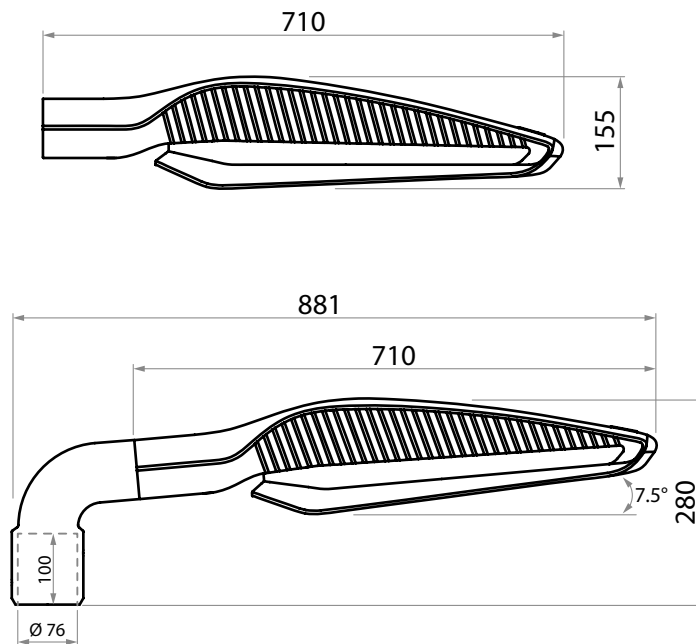
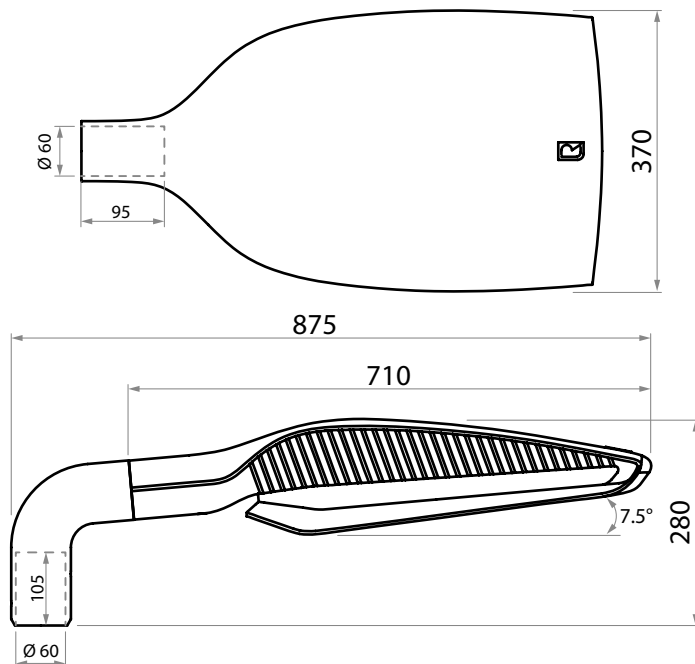
PCB de 16 à 64 LED au standard Zhaga - De 1500 à 13800 lm (voir fiche technique Pulse en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR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

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

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -40°C to +35°C (up to +50° under conditions).

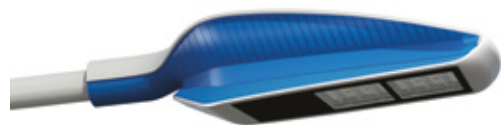
11/04/2022 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/49 avec cale réductrice.
- Manchon de fixation en top de mât Ø60 ou Ø76.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Protection IK10.
- Bicolore.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge.
- Fixing sleeve at the top of the mast Ø60 or Ø76.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- IK10 protection.
- Two-tone.



□ RAL 9010
■ RAL 5015



■ RAL 3001
■ RAL 9005

Écoconception / Ecodesign

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

Membre associé du Consortium Zhaga, Ragni intègre dans ce produit des éléments électroniques conformes au standard Zhaga assurant son évolutivité et interopérabilité.

Membre du Global Compact depuis 2018, Ragni s'engage à œuvrer pour les 17 Objectifs de Développement Durable (ODD 11, 12, 13, 15).

Luminaire garanti sans substance dangereuse.

Luminaire éligible au Certificat d'économie d'énergie.

Luminaire conforme à l'arrêté du 27/12/2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses : configuration produit à définir selon la nature du projet.

Luminaire designed in compliance with the environmental criteria of energy efficiency, recyclability and interoperability.

Associate member of the Zhaga consortium, Ragni integrates electronic elements in this product that comply with the Zhaga standard, which ensures its scalability and interoperability.

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

Luminaire guaranteed free of hazardous substances.

Luminaire eligible for the energy savings certificate.

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



Normes applicables / Applicable standards

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

11/04/2022 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.



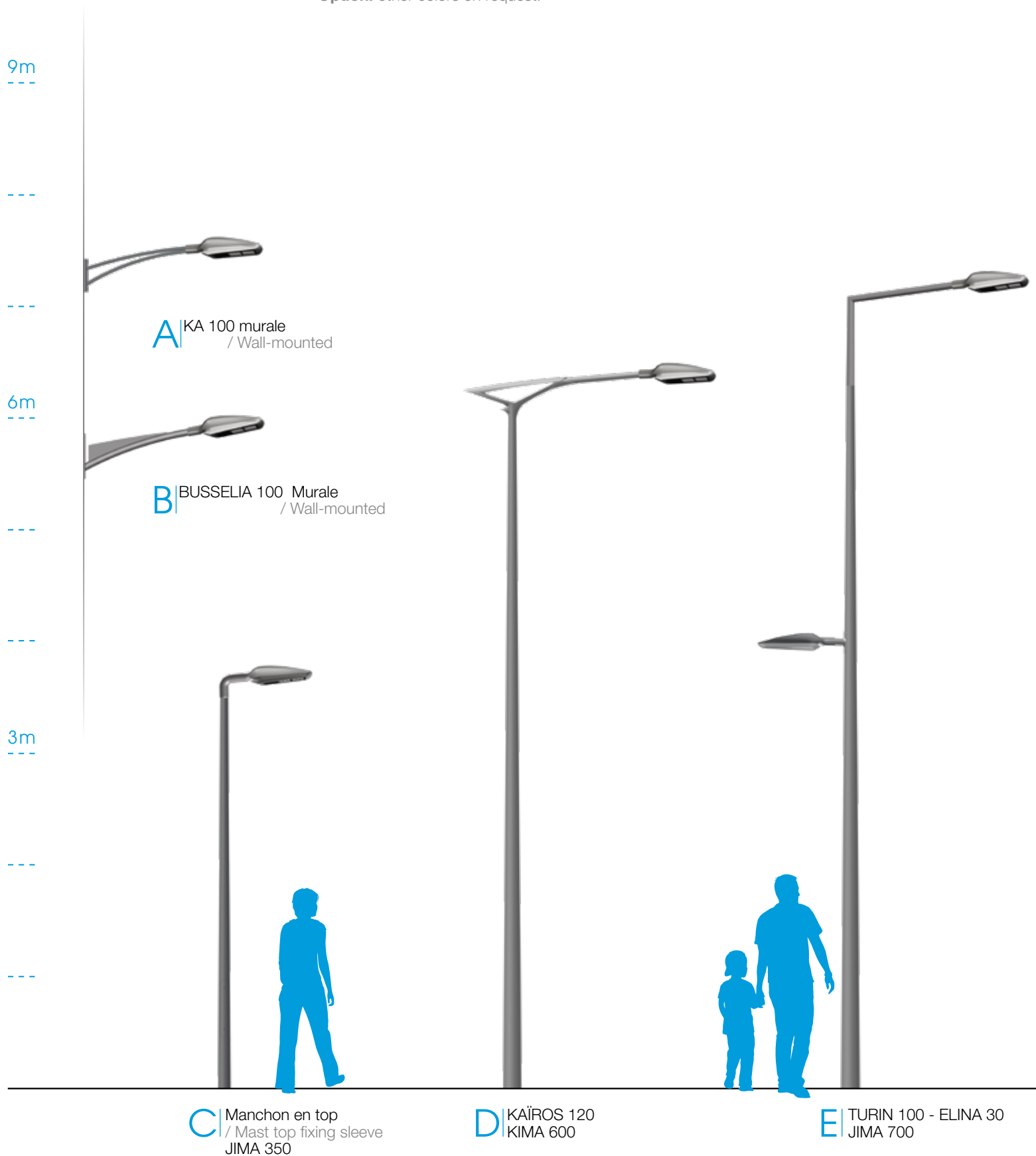


Propositions d'ensembles

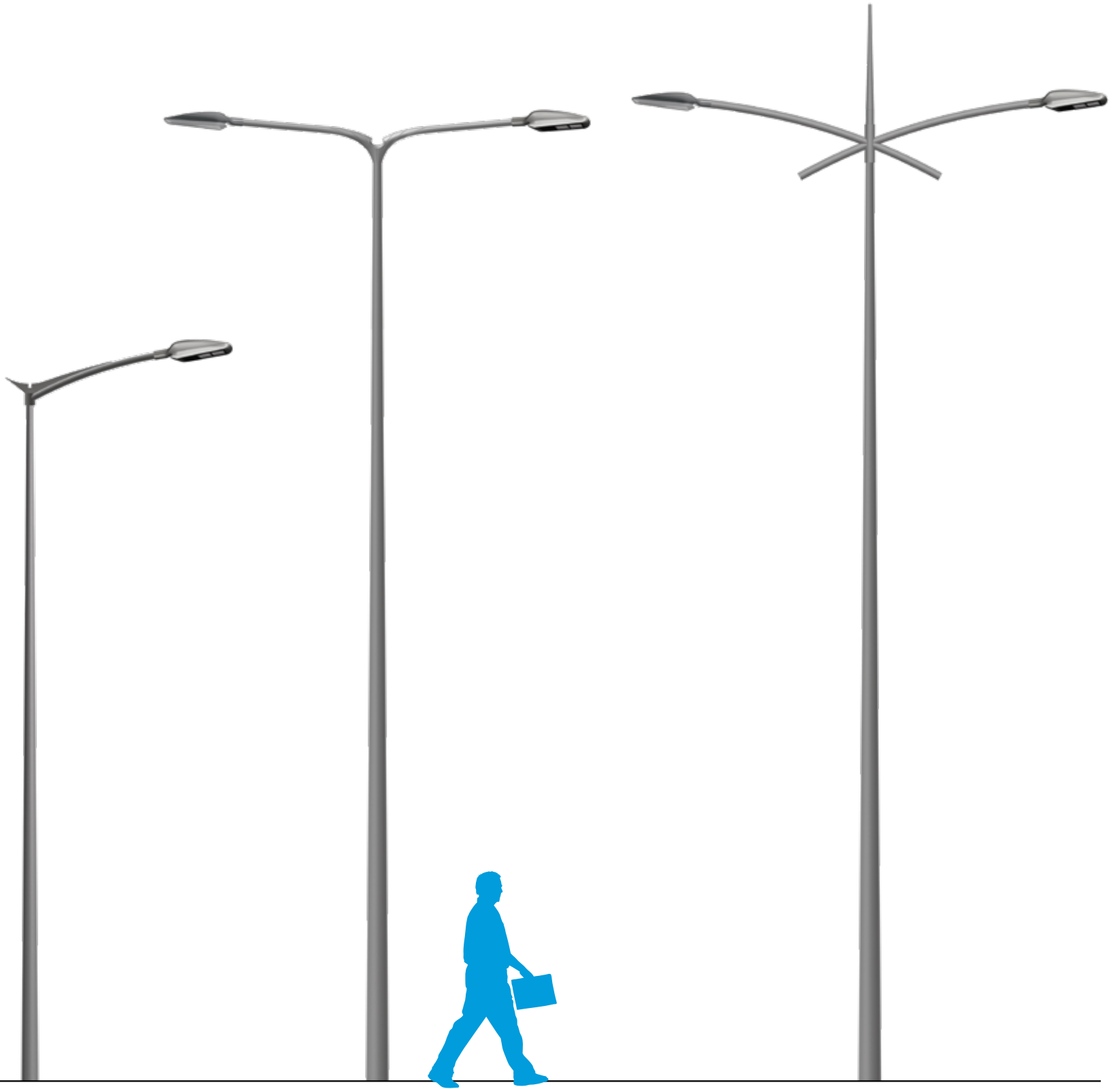
Sets proposals

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

ROUTIER | ROAD | PULSE



PULSE



ROUTIER | ROAD | PULSE

F | ARCTIA 120
JIMA 600

G | EXIS 120
KIMA 800

H | LYCIA 150
KIMA 800