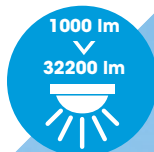


ARO

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

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



**Zhaga
standard**



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

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

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

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

ARO

ROUTIER | ROAD | ARO

Joint
d'étanchéité /
Sealing gasket

Compartment
IP66 /
IP66
compartment

Support et PCB au
standard Zhaga /
Zhaga standard PCB
and support

Presse-étoupe /
Cable gland

Gâchette
d'ouverture sans
outil / Tool-free
opening trigger

Driver

Support driver au
standard Zhaga /
Zhaga standard
driver support

Connecteur rapide
sans outil avec
retenue de câble /
Tool-free quick
connector with cable
retention

Dissipateur intégré /
Integrated heat sink

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



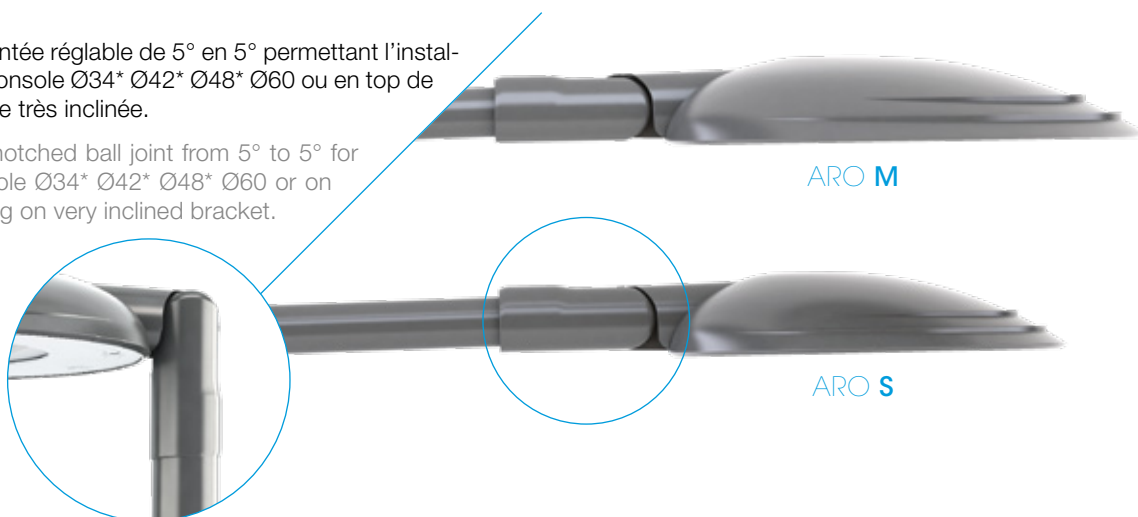
www.ragni.com

DÉCLINAISONS & ACCESSOIRES / VARIATIONS & ACCESSORIES

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

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

*Avec cale réductrice en option /
With optional reducing wedge



ARO M

ARO S

Console ARO / ARO bracket



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

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

Pointe décorative en option /
Optional decorative tip



Lyre ARO / ARO yoke

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

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



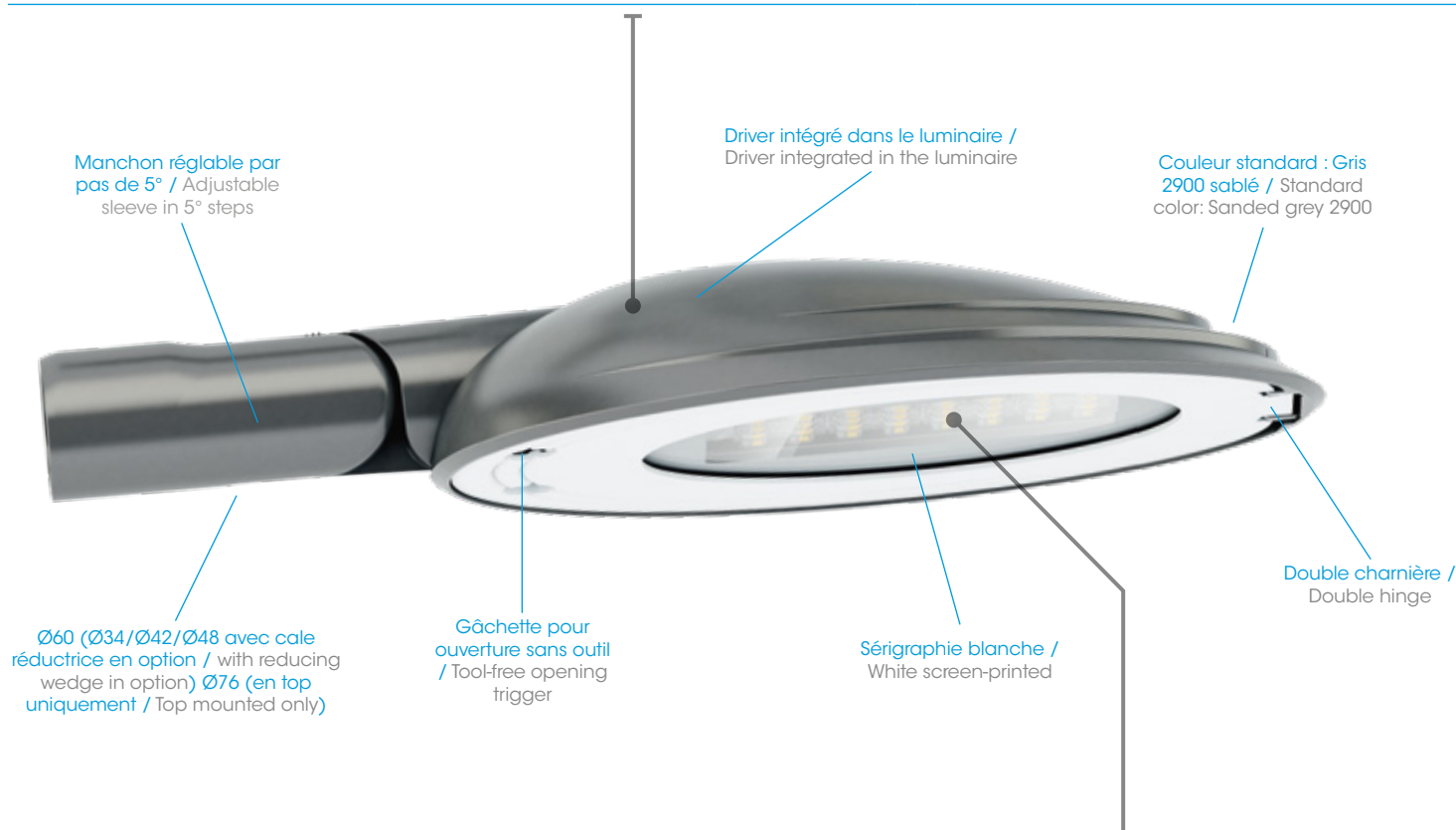
11/04/2022 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ARO S

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	9.5 kg
Coefficient aérodynamique (SC _x) / Aerodynamic coefficient (C _x S)	0.028 m ²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

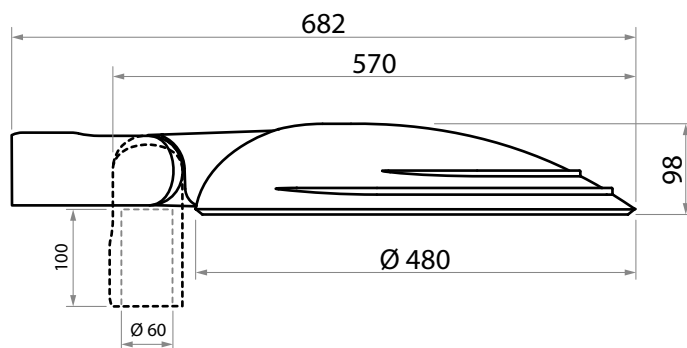
PCB de 8 à 48 LED au standard Zhaga - De 1000 à 19300 lm (voir fiche technique Aro en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga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

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

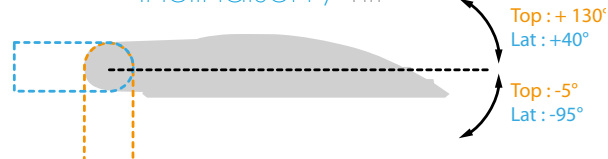
Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -40°C to +35°C (up to +50° under conditions).

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

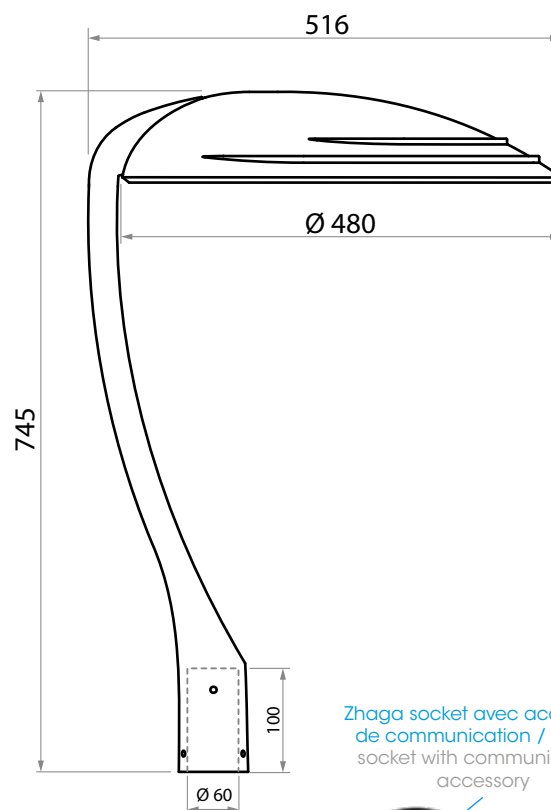
Dimensions (mm)



Inclinaison / Tilt



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



Zhaga socket avec accessoire de communication / Zhaga socket with communication accessory



Zhaga socket avec accessoire de détection / Zhaga socket with detection accessory

Options

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

Écoconception / Ecodesign

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

Membre associé du Consortium Zhaga, Ragni intègre dans ce produit des éléments électroniques conformes au standard Zhaga assurant son évolutivité et interopérabilité. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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

Luminaire garanti sans substance dangereuse.

Luminaire éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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

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

Associate member of the Zhaga consortium, Ragni integrates electronic elements in this product that comply with the Zhaga standard, which ensures its scalability and interoperability. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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

Luminaire guaranteed free of hazardous substances.

Luminaire eligible for the energy savings certificate.

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



Normes applicables / Applicable standards

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

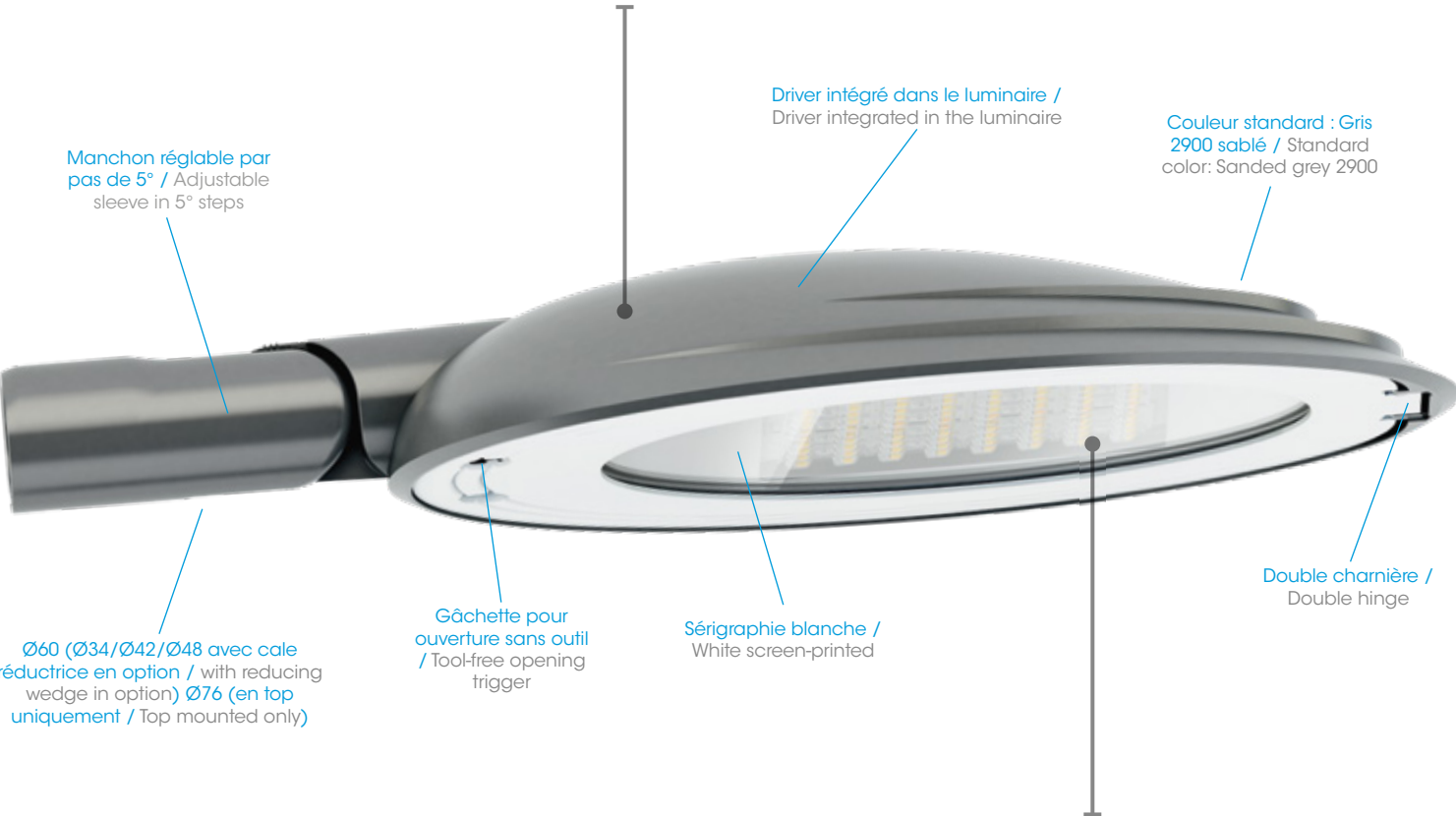
11/04/2022 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ARO M

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	12.5 kg
Coefficient aérodynamique (SC _x) / Aerodynamic coefficient (C _x S)	0.031 m ²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

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

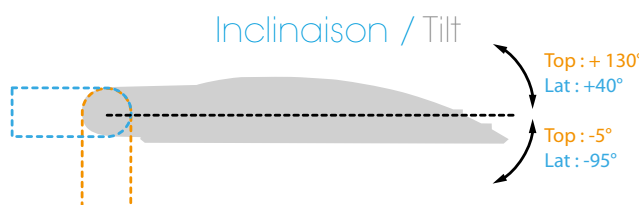
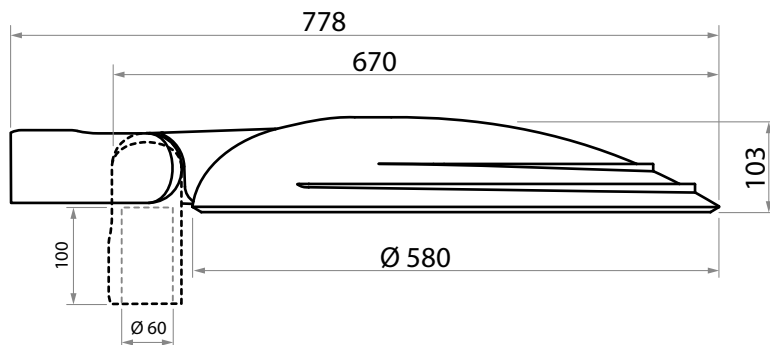
Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK09

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

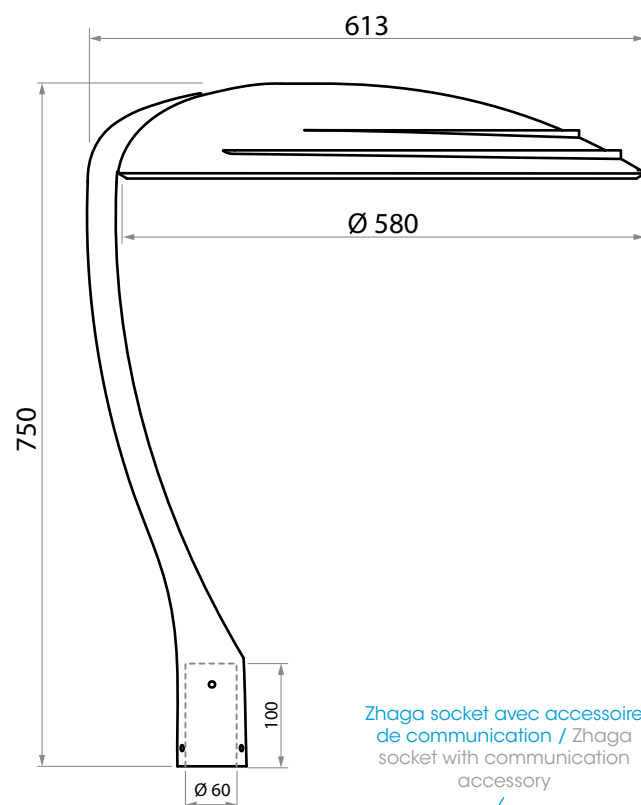
11/04/2022 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.



Dimensions (mm)



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



Zhaga socket avec accessoire de communication / Zhaga socket with communication accessory

Options

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



Zhaga socket avec accessoire de détection / Zhaga socket with detection accessory

Écoconception / Ecodesign

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

Membre associé du Consortium Zhaga, Ragni intègre dans ce produit des éléments électroniques conformes au standard Zhaga assurant son évolutivité et interopérabilité. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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

Luminaire garanti sans substance dangereuse.

Luminaire éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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

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

Associate member of the Zhaga consortium, Ragni integrates electronic elements in this product that comply with the Zhaga standard, which ensures its scalability and interoperability. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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

Luminaire guaranteed free of hazardous substances.

Luminaire eligible for the energy savings certificate.

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



Normes applicables / Applicable standards

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

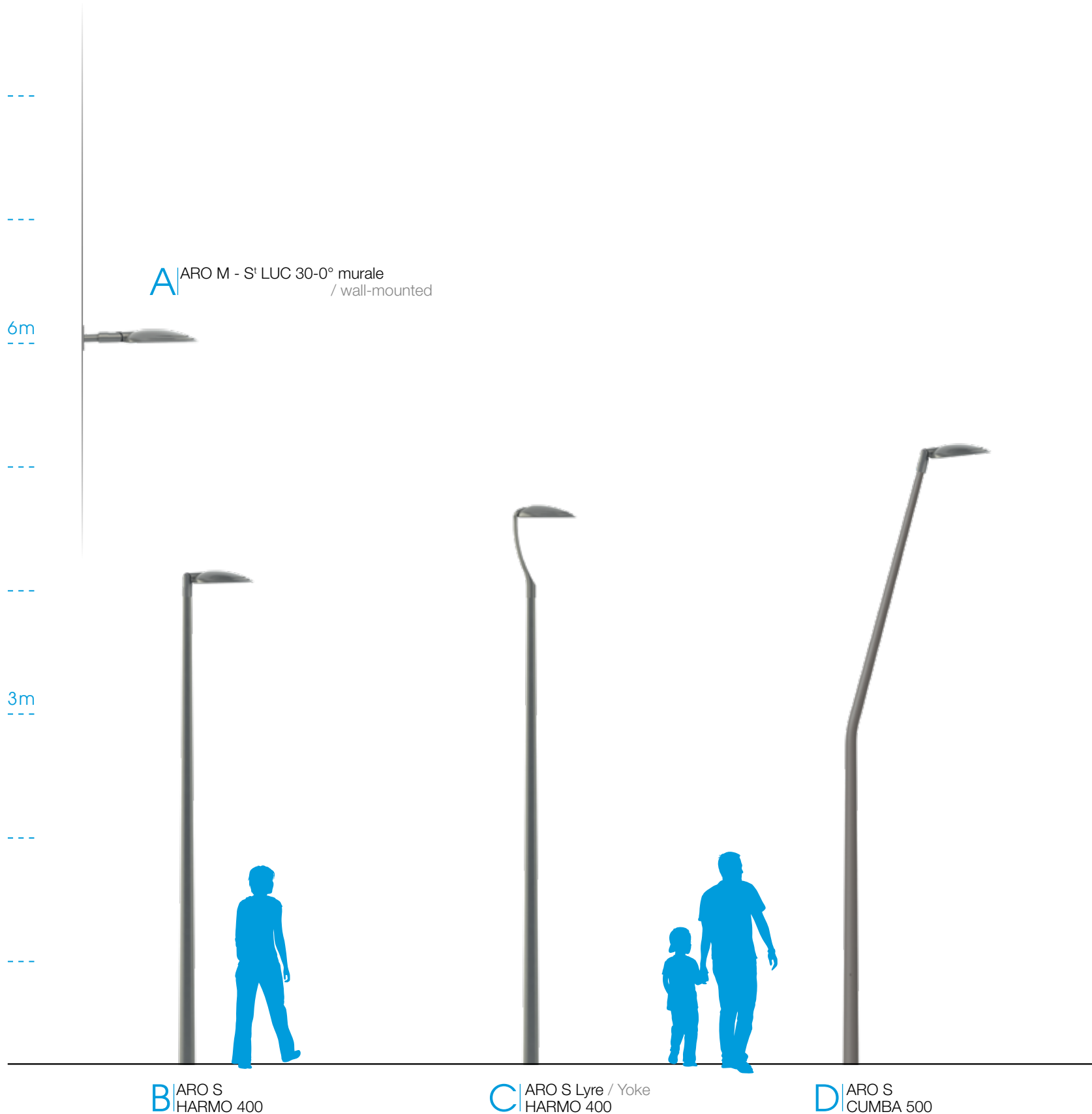
11/04/2022 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles

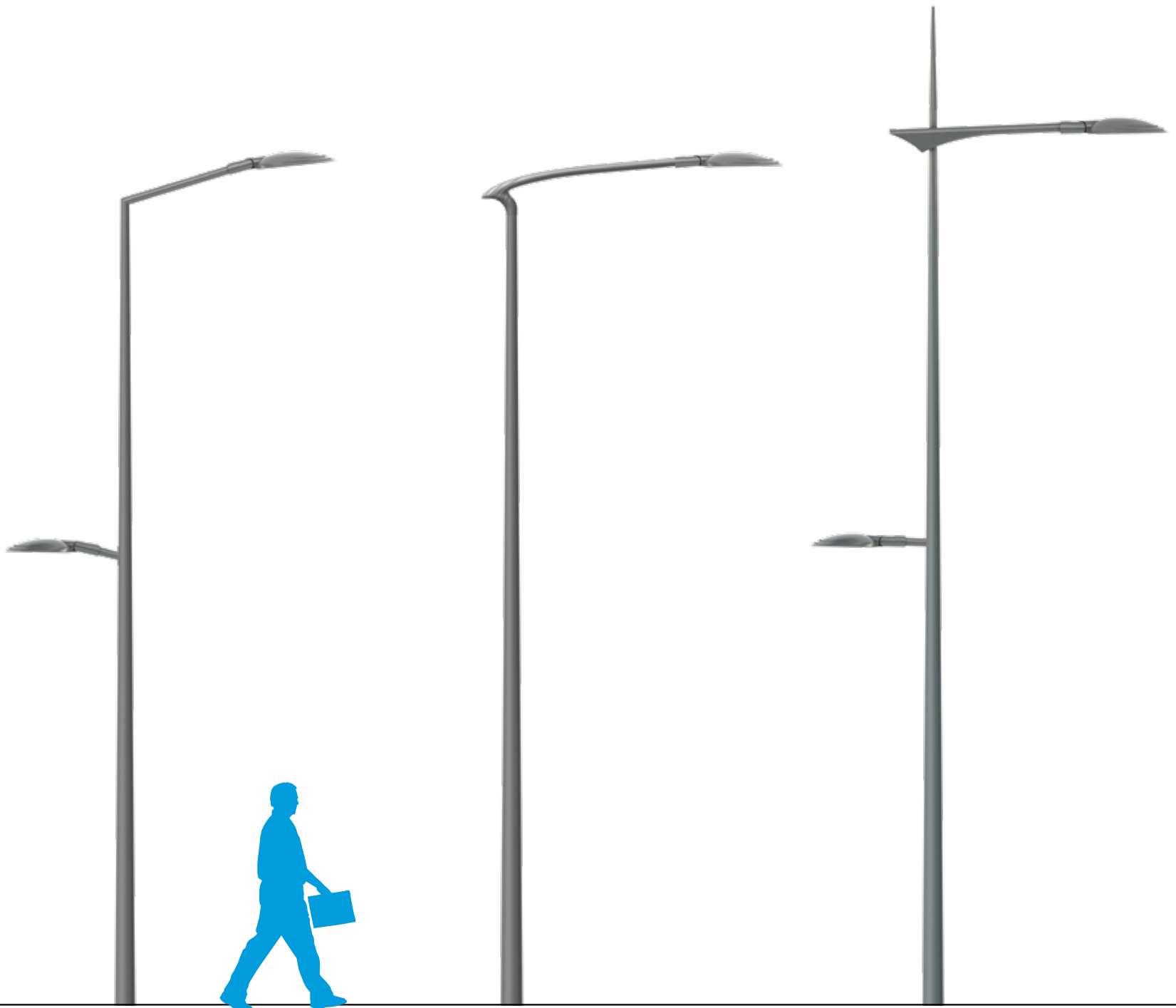
Sets proposals

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

ROUTIER | ROAD | ARO



ARO



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

F | ARO M
EXIS 120 - JAVA 600

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

ROUTIER | ROAD | ARO