

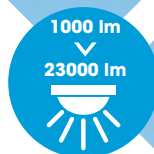
Le luminaire ARO est destiné à l'éclairage fonctionnel routier de forme circulaire bombée avec deux rainures en relief venant habiller la partie avant. Son profil en forme d'amande lui confère une silhouette fuselée. Le luminaire est composé d'un corps en aluminium et d'une finition en verre trempé sérigraphiée blanche. Il est assemblé sans colle ni soudure pour une grande recyclabilité. 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 Monolyre ARO peut également être ajoutée pour apporter de l'harmonie à l'ensemble. 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.

\*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..

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# ARO

ROUTIER | ARO



Zhaga  
standard

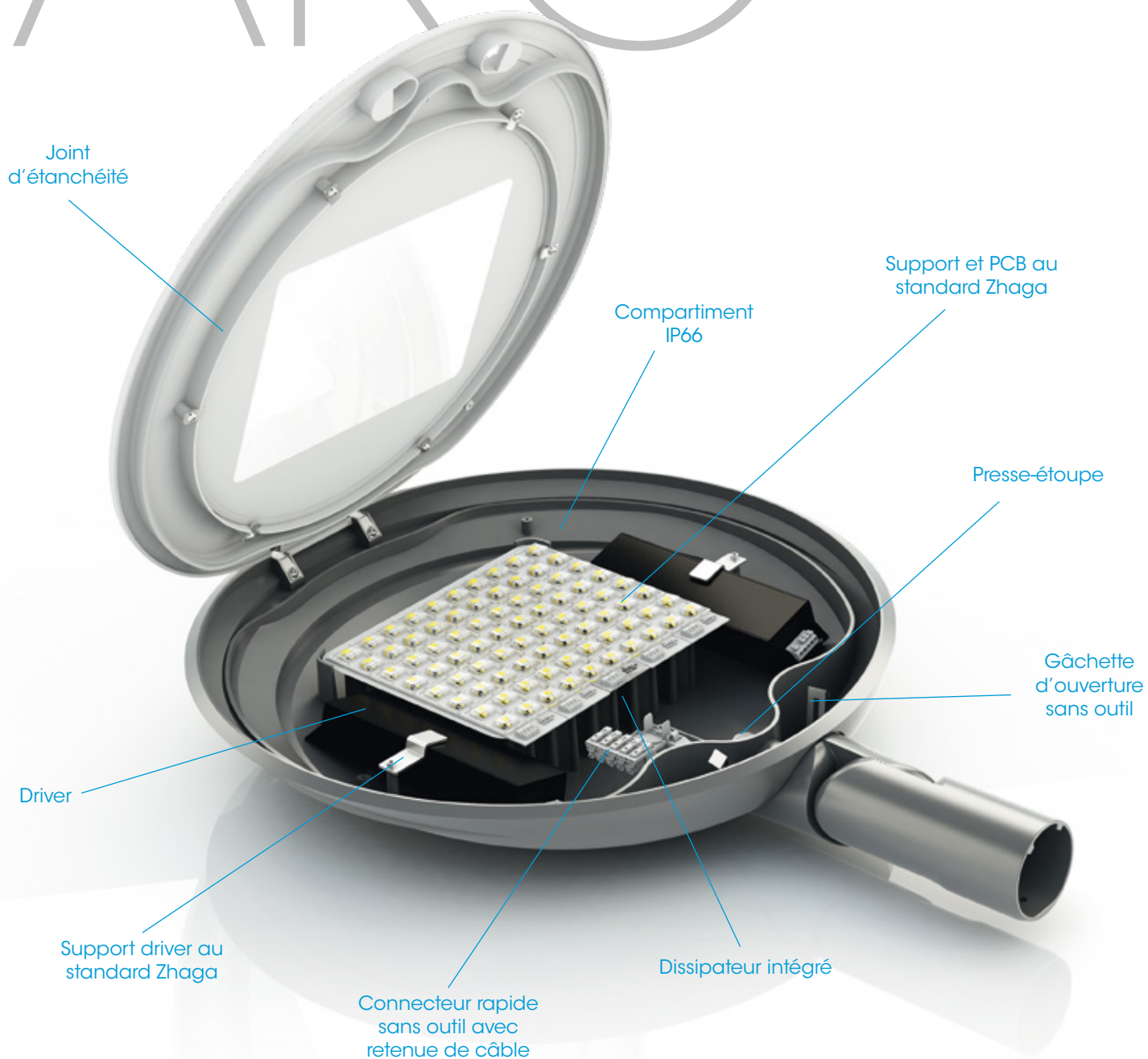


- ▶ Manchon flexible pour fixation latérale ou en top.
- ▶ Disponible en 2 tailles.
- ▶ Versions sur monolyre.



# ARO GAMME

ROUTIER | ARO



28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.



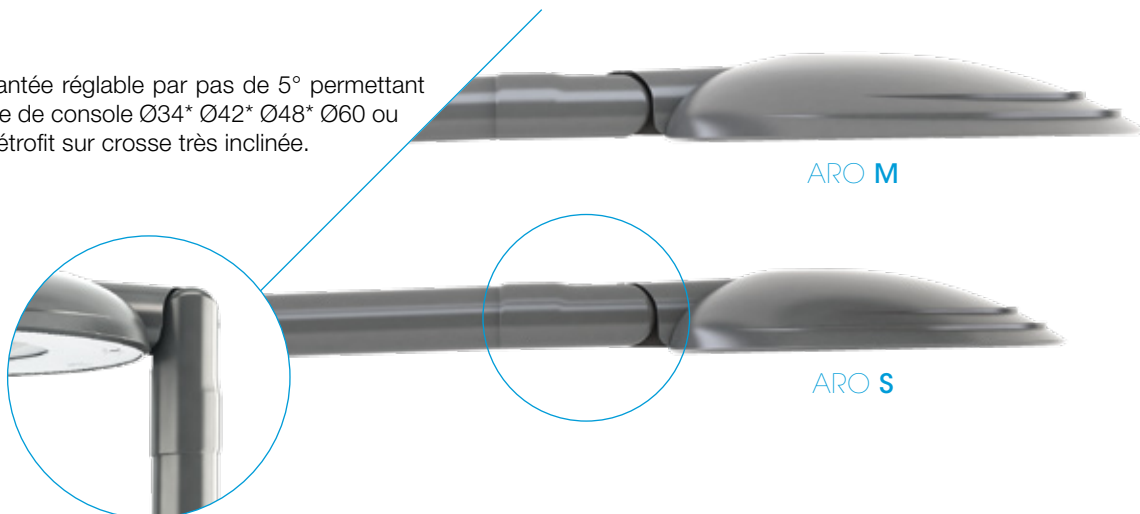
www.ragni.com



## DÉCLINAISONS & ACCESSOIRES

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

\*Avec cale réductrice en option



ARO M

ARO S

### Console ARO



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

Pointe décorative en option

Version en fonderie d'aluminium sur demande.

### ARO Monolyre

Lyre 1 bras esthétique, en harmonie avec le design du luminaire ARO S ou M.



### ARO Console FA

Console en top de mât pour luminaires ARO S ou M.

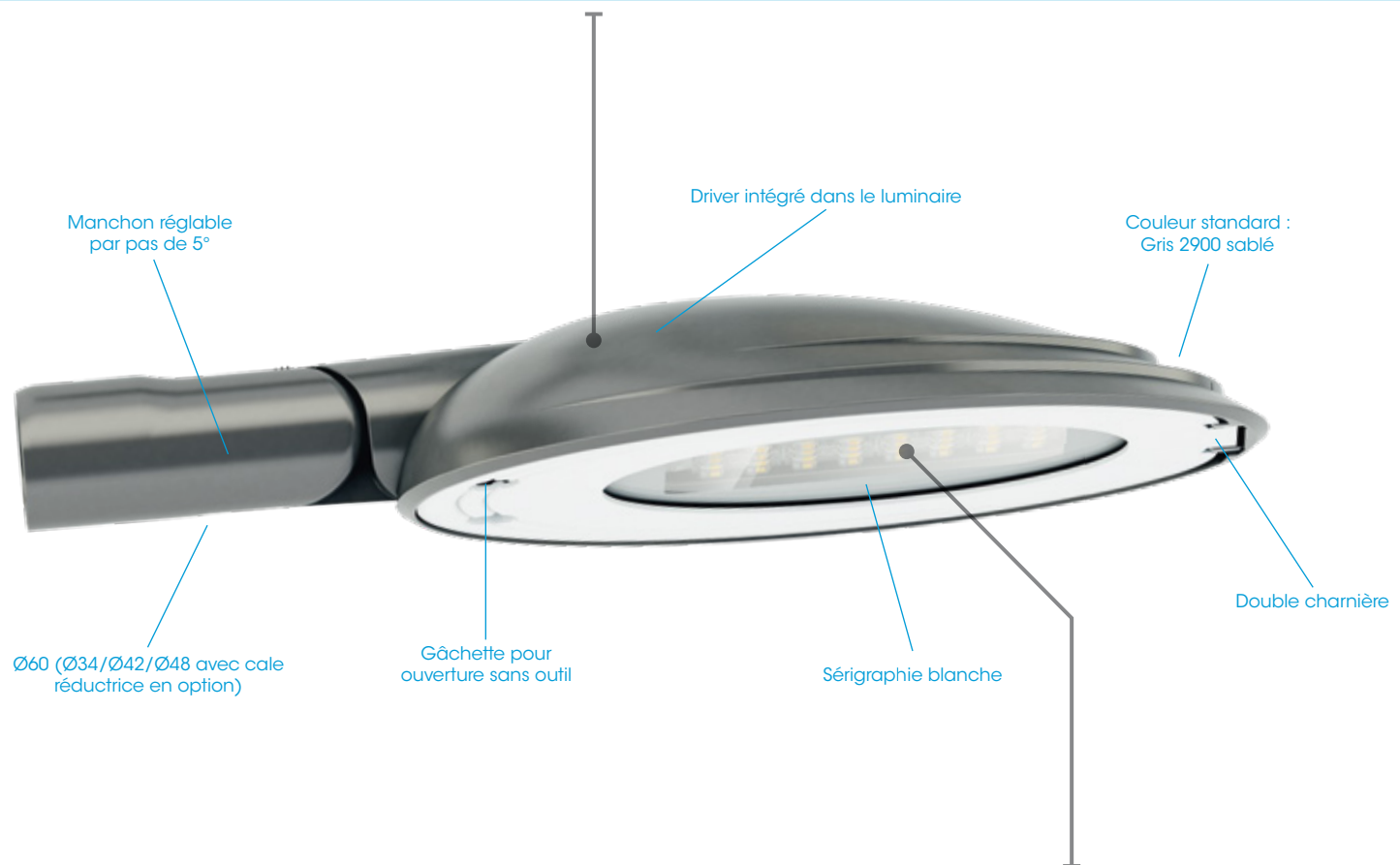
28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# ARO S

## SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE

### Corps du luminaire

Poids	8,5 kg
Coefficient aérodynamique (SC <sub>x</sub> )	0,028 m <sup>2</sup>
Indice de protection	IP66
Matériaux	Aluminium



### Bloc optique & appareillage

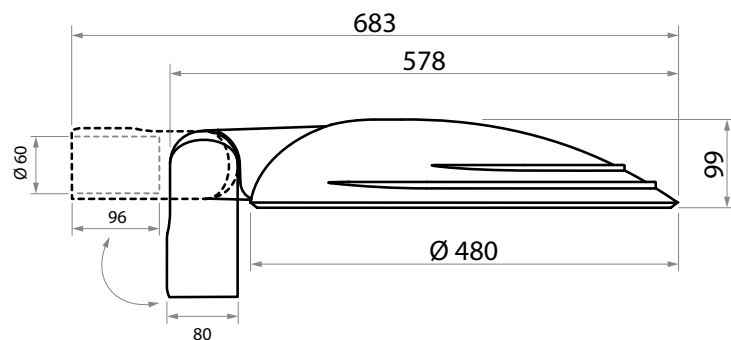
PCB de 8 à 48 LED au standard Zhaga - De 1000 à 13800 lm (voir fiche technique Aro en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). ULR 0% (ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).

Matériaux	Verre trempé
Classe électrique	I et II
Indice de protection	IP66
Énergie de choc	IK09

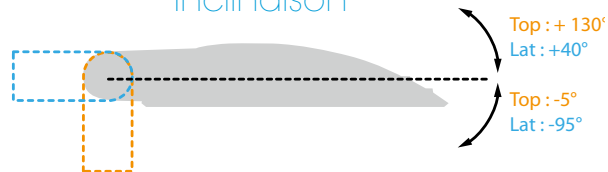
Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions).

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

## Dimensions (mm)



### Inclinaison



#### Note d'installation

Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°.

## Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Embase Zhaga ou Nema sur le dessus du luminaire pour connecter un noeud de communication ou une photocellule. Embase Zhaga sous le luminaire pour ajouter un détecteur par exemple.
- Ø34/42/48 avec cale réductrice.
- Coupe flux arrière.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Sonde NTC.
- Protection IK10 (PC).

Embase Zhaga dessus pour noeud de communication ou photocellule



Embase Zhaga dessous pour capteur

## Écoconception

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.



## Normes applicables

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

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# ARO S Monolyre

## SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE

### Corps du luminaire

Poids	10 kg
Coefficient aérodynamique (SC <sub>x</sub> )	0,039 m <sup>2</sup>
Indice de protection	IP66
Matériaux	Aluminium



### Bloc optique & appareillage

PCB de 8 à 48 LED au standard Zhaga - De 1000 à 13800 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).

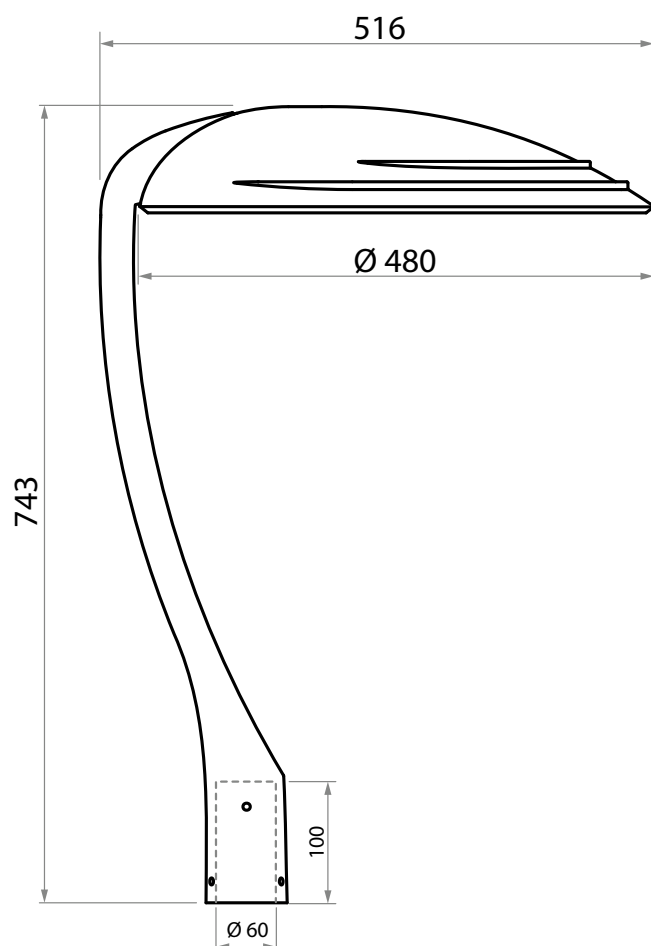
Matériaux	Verre trempé
Classe électrique	I et II
Indice de protection	IP66
Énergie de choc	IK09

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions).

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.



## Dimensions (mm)



## Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Embase Zhaga ou Nema sur le dessus du luminaire pour connecter un noeud de communication ou une photocellule. Embase Zhaga sous le luminaire pour ajouter un détecteur par exemple.
- Coupe flux arrière.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Sonde NTC.
- Protection IK10 (PC).



## Écoconception

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.



## Normes applicables

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

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

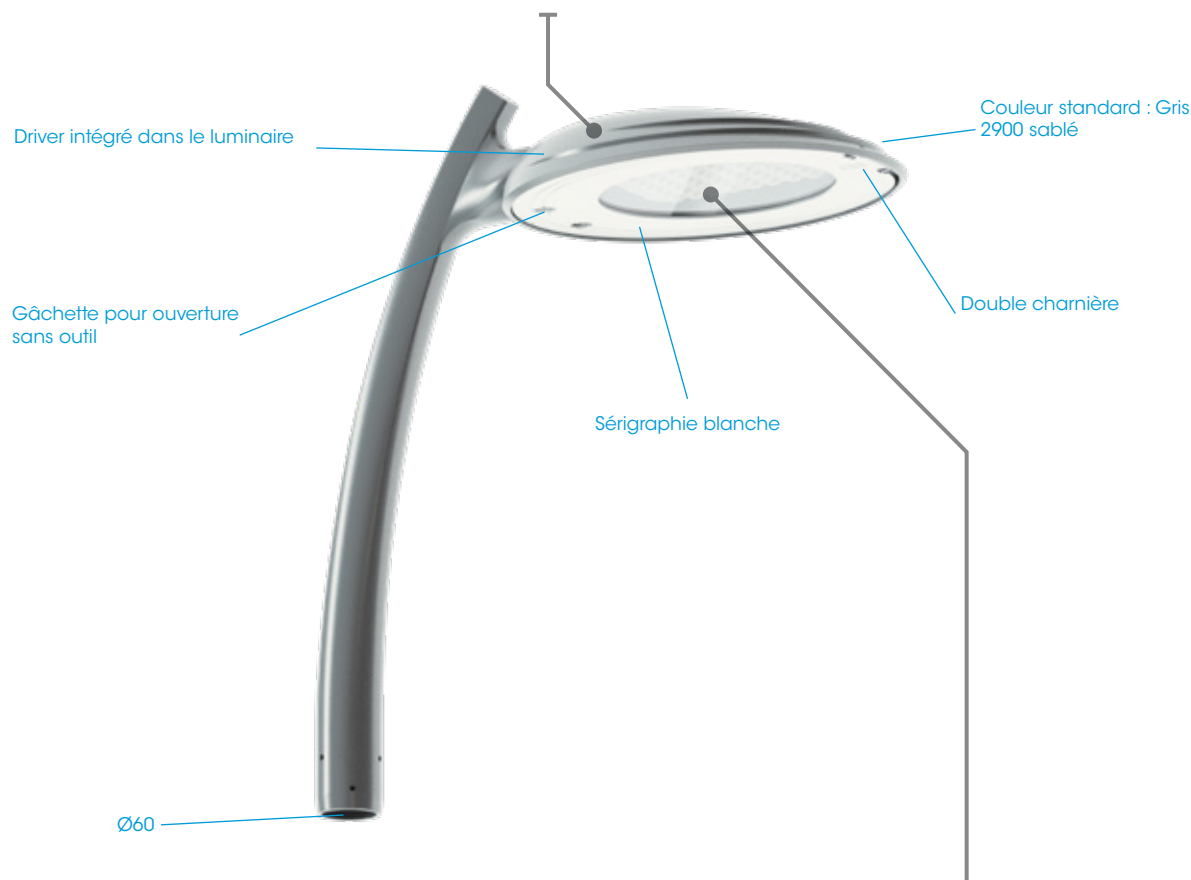


# ARO S Console FA

## SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE

### Corps du luminaire

Poids	11 kg
Coefficient aérodynamique (SC <sub>x</sub> )	0,068 m <sup>2</sup>
Indice de protection	IP66
Matériaux	Aluminium



### Bloc optique & appareillage

PCB de 8 à 48 LED au standard Zhaga - De 1000 à 13800 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).

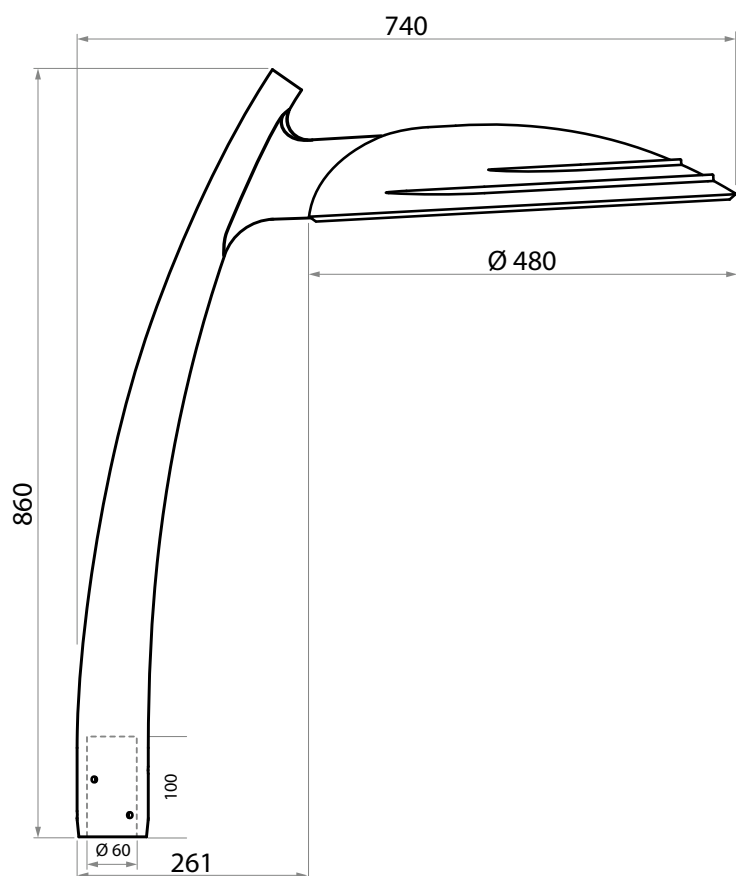
Matériaux	Verre trempé
Classe électrique	I et II
Indice de protection	IP66
Énergie de choc	IK09

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions).

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.



## Dimensions (mm)



## Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Embase Zhaga ou Nema sur le dessus du luminaire pour connecter un noeud de communication ou une photocellule. Embase Zhaga sous le luminaire pour ajouter un détecteur par exemple.
- Coupe flux arrière.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Sonde NTC.
- Protection IK10 (PC).



## Écoconception

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.



## Normes applicables

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

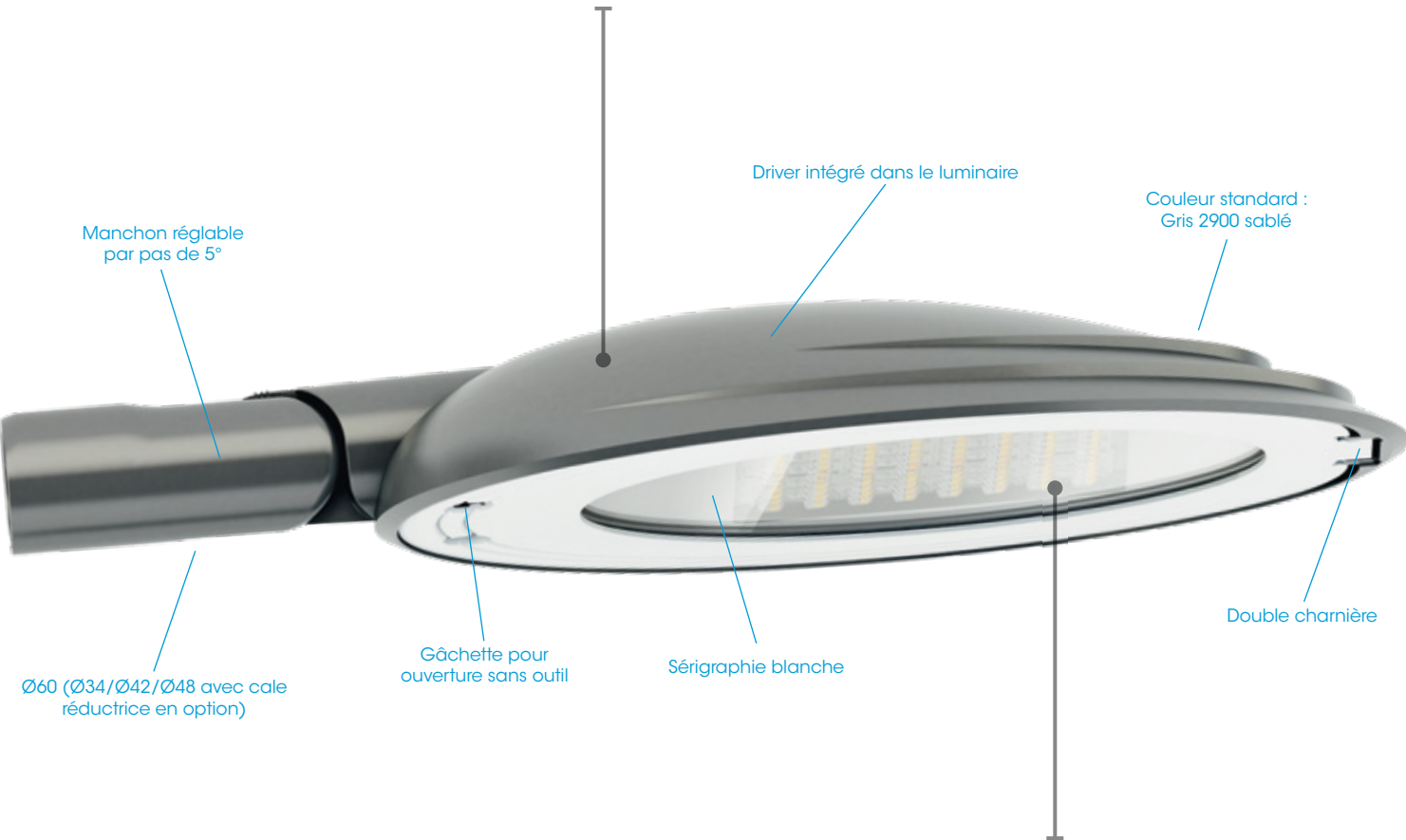
28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# ARO M

## SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE

### Corps du luminaire

Poids	13,5 kg
Coefficient aérodynamique (SC <sub>x</sub> )	0,031 m <sup>2</sup>
Indice de protection	IP66
Matériaux - Luminaire	Aluminium



### Bloc optique & appareillage

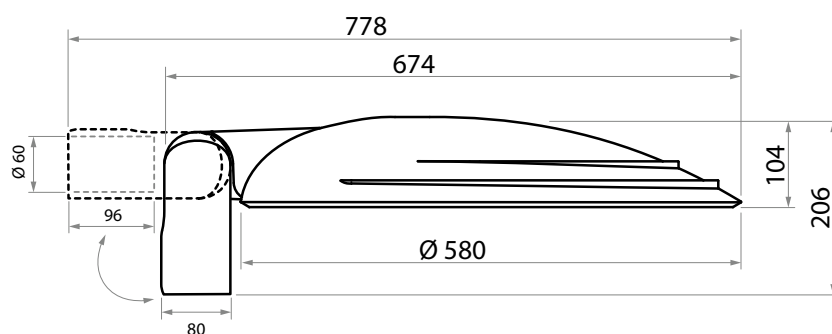
PCB de 32 à 80 LED au standard Zhaga - De 3100 à 23000 lm (voir fiche technique Aro en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). ULR 0% (ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).

Matériaux	Verre trempé
Classe électrique	I et II
Indice de protection	IP66
Énergie de choc	IK09

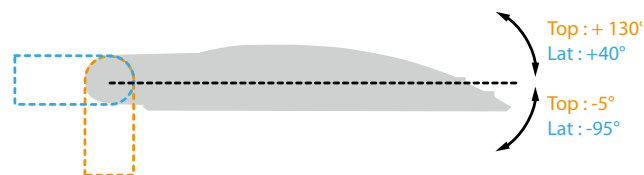
Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions).

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

## Dimensions (mm)



### Inclinaison



#### Note d'installation

Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°.

## Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Embase Zhaga ou Nema sur le dessus du luminaire pour connecter un noeud de communication ou une photocellule. Embase Zhaga sous le luminaire pour ajouter un détecteur par exemple.
- Ø34/42/48 avec cale réductrice.
- Coupe flux arrière.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Sonde NTC.
- Protection IK10 (PC).

Embase Zhaga dessus pour noeud de communication ou photocellule



Embase Zhaga dessous pour capteur

## Écoconception

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.



## Normes applicables

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

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

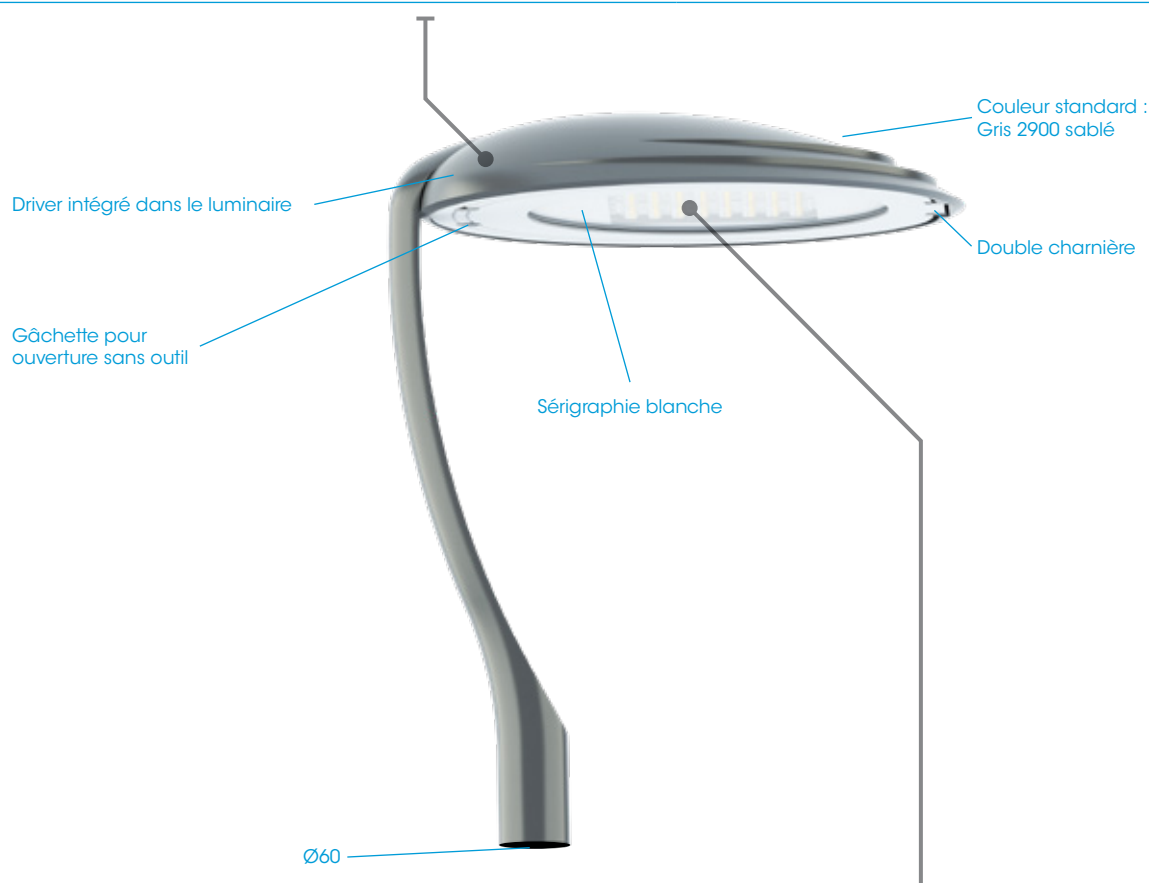


# ARO M Monolyre

## SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE

### Corps du luminaire

Poids	14,5 kg
Coefficient aérodynamique (SC <sub>x</sub> )	0,042 m <sup>2</sup>
Indice de protection	IP66
Matériaux - Luminaire	Aluminium



### Bloc optique & appareillage

PCB de 32 à 80 LED au standard Zhaga - De 3100 à 23000 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).

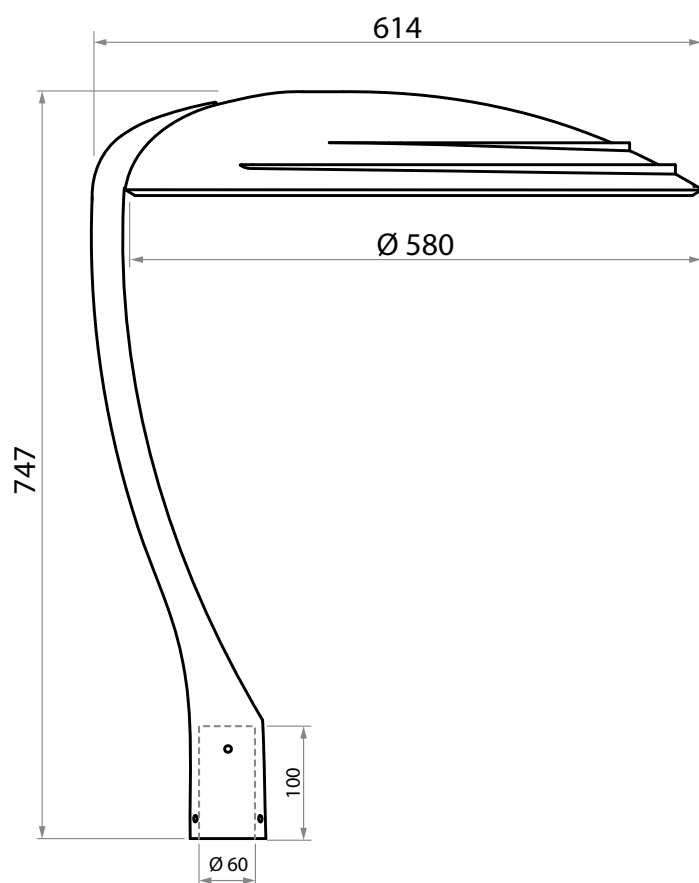
Matériaux	Verre trempé
Classe électrique	I et II
Indice de protection	IP66
Énergie de choc	IK09

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions).

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

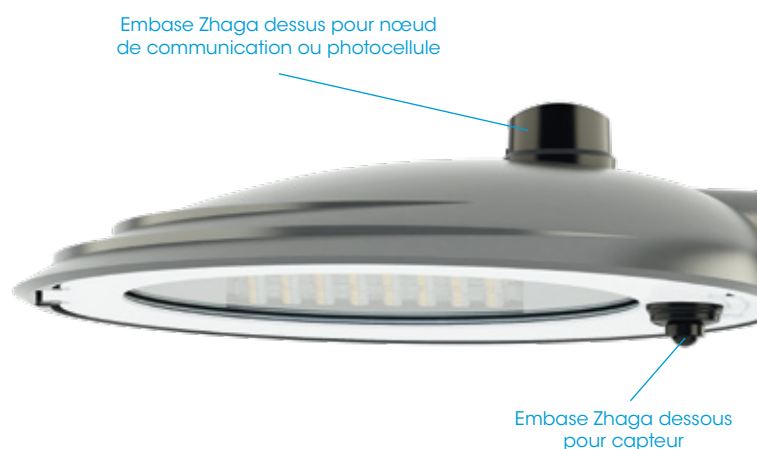


## Dimensions (mm)



## Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Embase Zhaga ou Nema sur le dessus du luminaire pour connecter un noeud de communication ou une photocellule. Embase Zhaga sous le luminaire pour ajouter un détecteur par exemple.
- Coupe flux arrière.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Sonde NTC.
- Protection IK10 (PC).



## Écoconception

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.



## Normes applicables

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

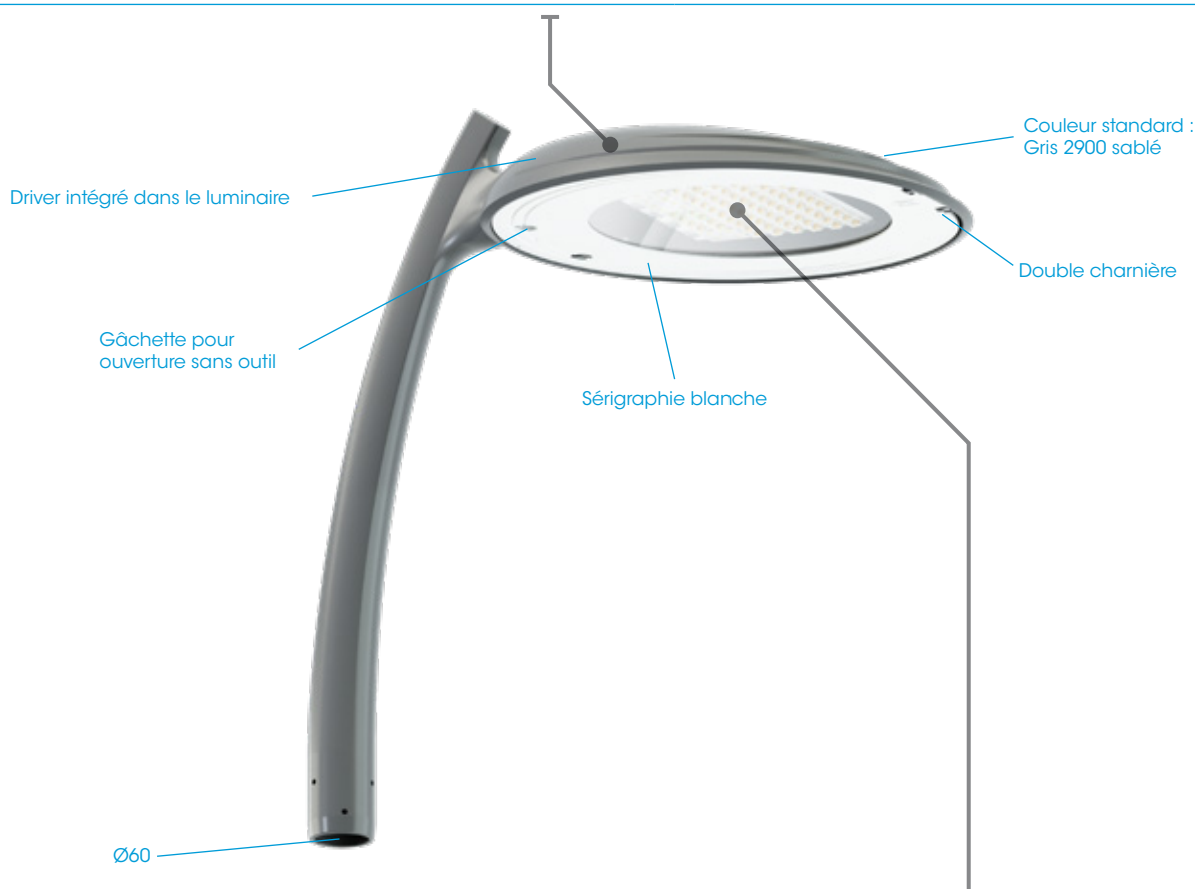
28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# ARO M Console FA

## SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE

### Corps du luminaire

Poids / Weight	17,2 kg
Coefficient aérodynamique (SC <sub>x</sub> ) / Aerodynamic coefficient (C <sub>x</sub> S)	0,071 m <sup>2</sup>
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



### Bloc optique & appareillage

PCB de 32 à 80 LED au standard Zhaga - De 3100 à 23000 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).

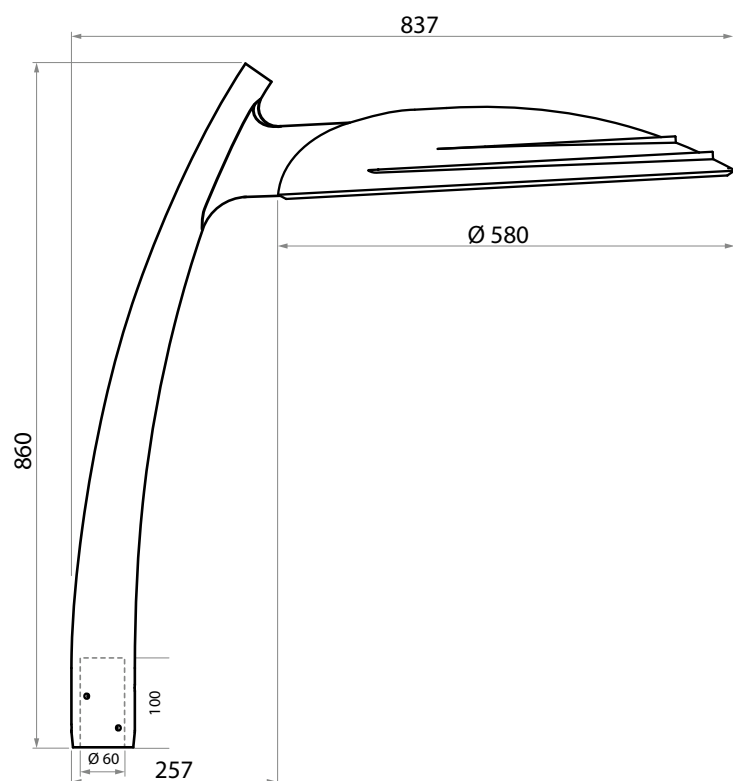
Matériaux	Verre trempé
Classe électrique	I et II
Indice de protection	IP66
Énergie de choc	IK09

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions).

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

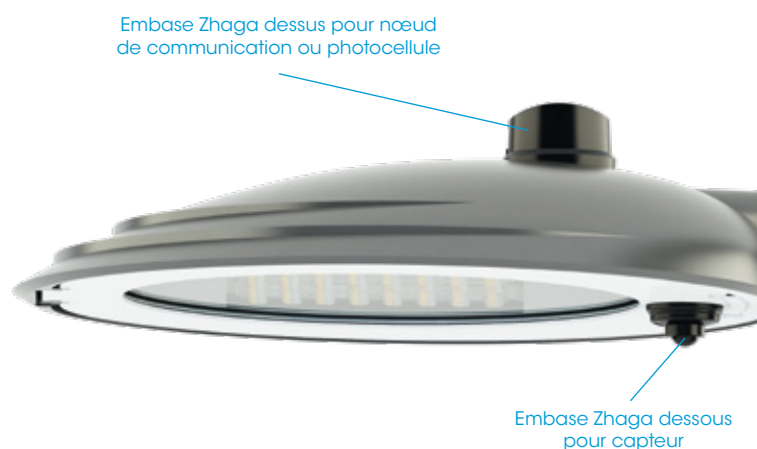


## Dimensions (mm)



## Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Embase Zhaga ou Nema sur le dessus du luminaire pour connecter un noeud de communication ou une photocellule. Embase Zhaga sous le luminaire pour ajouter un détecteur par exemple.
- Coupe flux arrière.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Sonde NTC.
- Protection IK10 (PC).



## Écoconception

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.



## Normes applicables

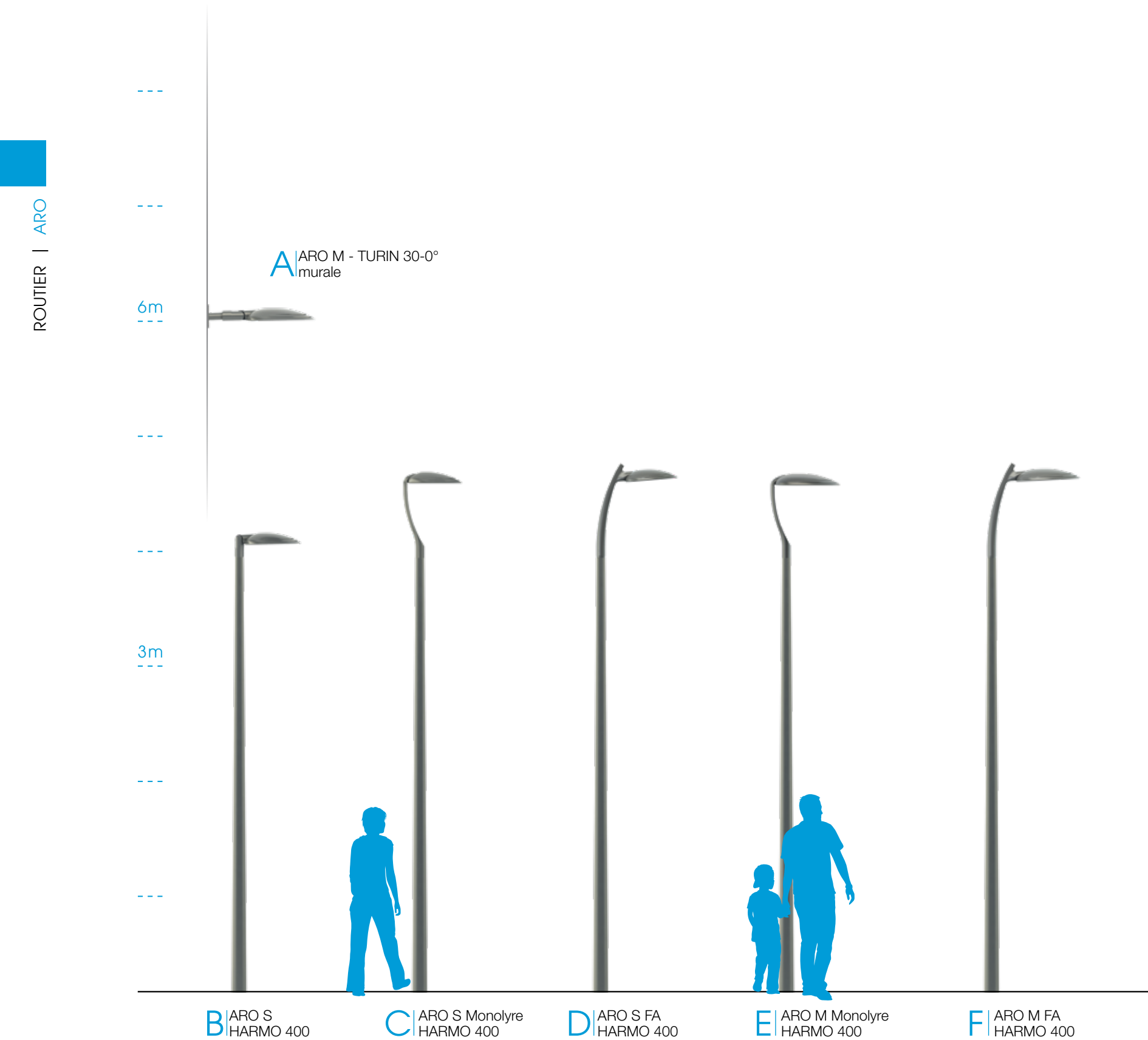
IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

28/11/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.



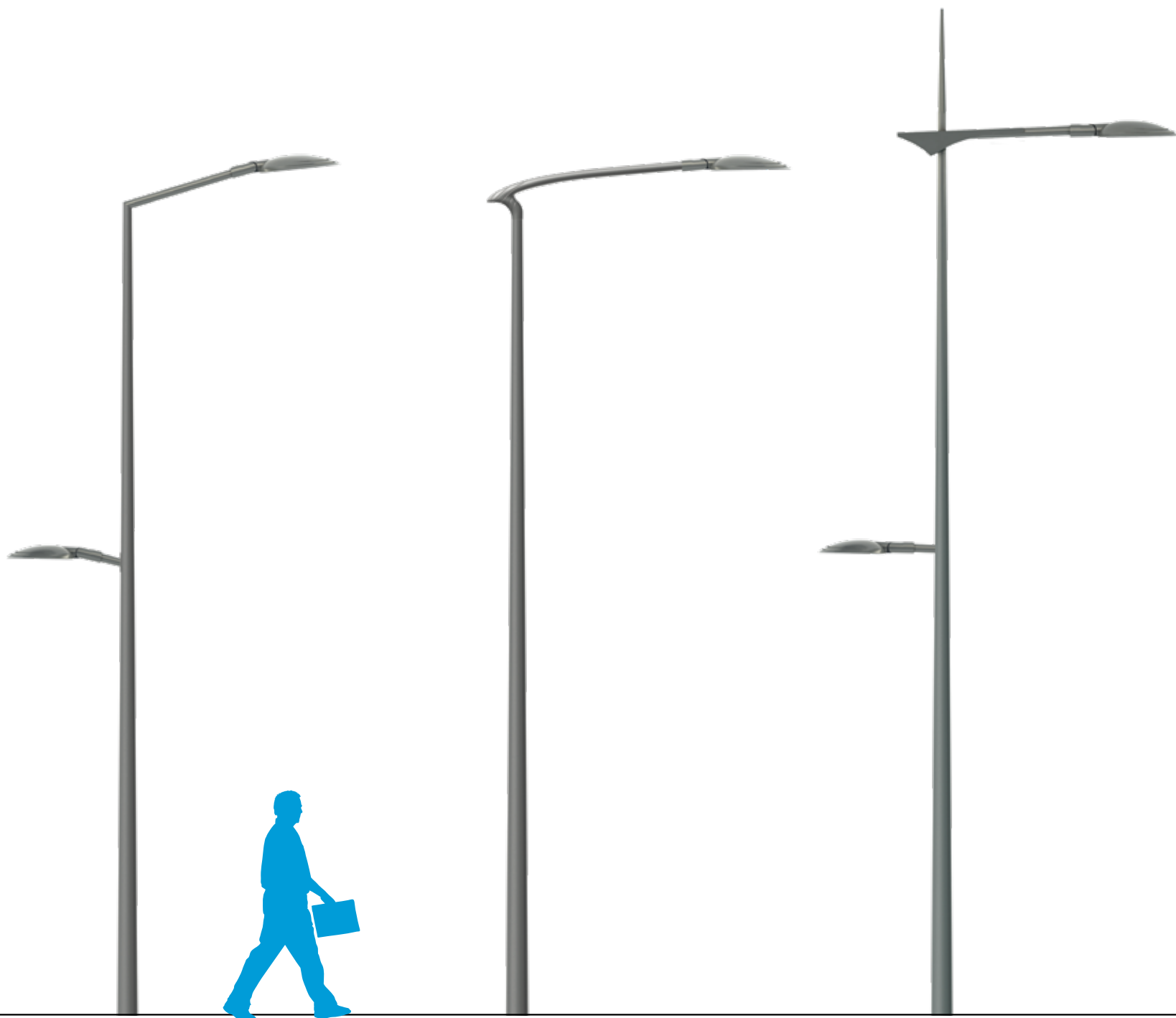
# Propositions d'ensembles

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



GAMME

# ARO



**G** | ARO M - ARO S  
TURIN 100 15° - S<sup>t</sup> LUC 30-15°  
JIMA 600

**H** | ARO M  
EXIS 120 - JAVA 600

**I** | ARO M - ARO S  
Braso ARO - S<sup>t</sup> LUC 30-5°  
JIMA 650 - Pointe decorative 600

ROUTIER | ARO

[www.ragni.com](http://www.ragni.com)

