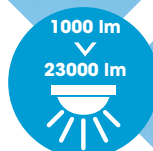


ARO

VIAL | ARO



Estándar Zhaga



- ▶ Manga flexible para fijación lateral o superior.
- ▶ Disponible en 2 medidas.
- ▶ Versiones montadas en monolira.



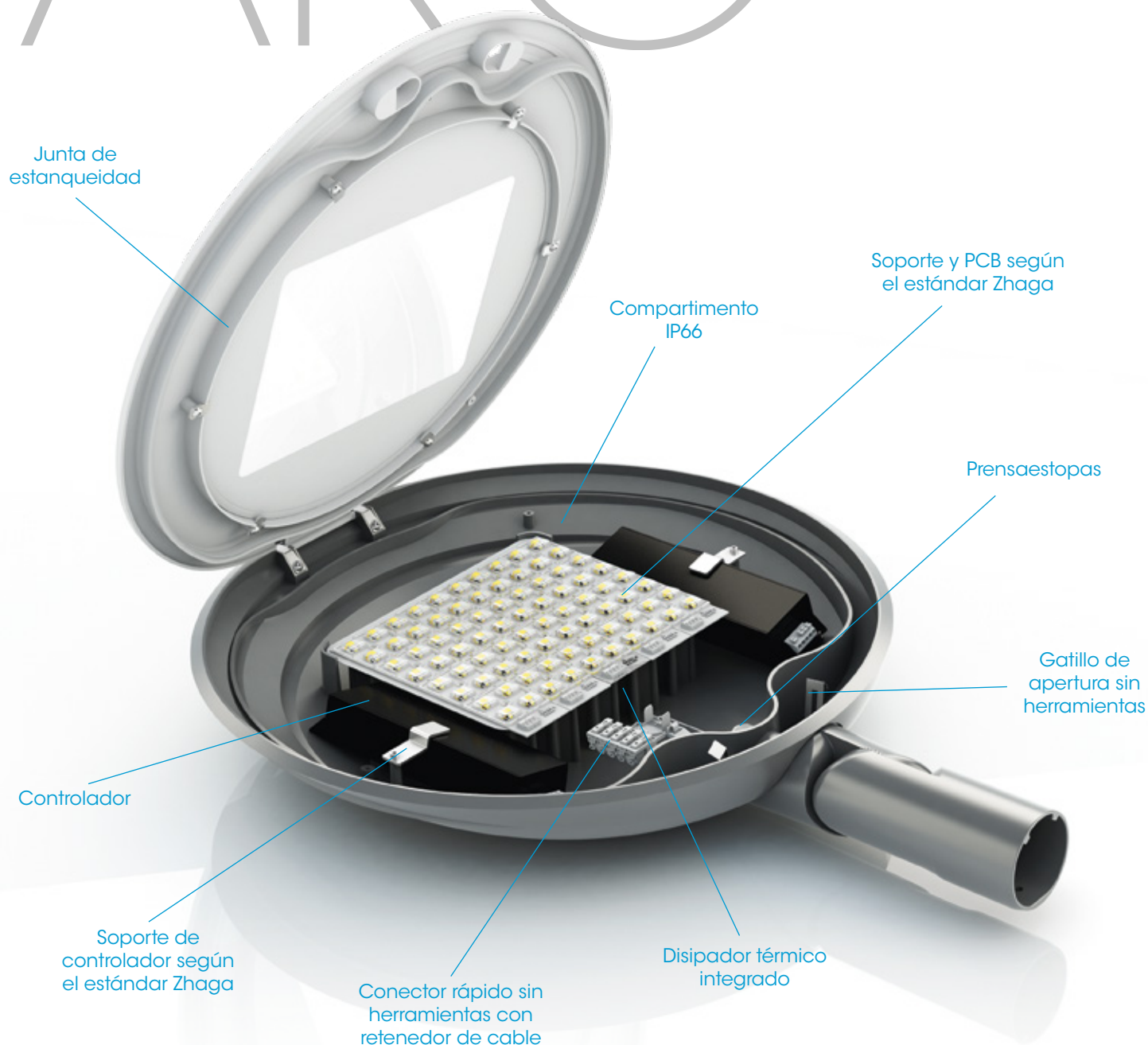
La luminaria ARO se ha diseñado para el alumbrado vial funcional. Presenta una forma circular curvada con dos ranuras elevadas en la parte delantera. Su perfil de forma almendrada le confiere una silueta estilizada. La luminaria presenta un cuerpo de aluminio y un acabado de cristal templado serigrafiado en blanco. Se ensambla sin cola ni soldaduras, por lo que es altamente reciclable. Puede configurarse sobre un brazo o sobre un mástil gracias a un Manga flexible que permite su inclinación en incrementos de 5°. Puede acompañarse de accesorios opcionales como un brazo específico, equipado con un foco en la parte trasera que ofrece la posibilidad de crear un escenario de realce. Con su brazo curvado, también se puede añadir la monolira ARO para aportar armonía al conjunto. De categoría eléctrica I o II, la ARO alberga entre 8 y 80 LED para proporcionar un alumbrado vial asimétrico de alto rendimiento. Integra un disipador térmico que garantiza la regulación térmica eficaz de la luminaria. Compatible con los estándares Zhaga y conforme a los requisitos de las ciudades inteligentes, es IP66 y su clasificación de energía de impacto es IK09.

*Decreto francés del 27/12/2018 relativo a la prevención, reducción y limitación de la contaminación lumínica: configuración del producto a definir en función de la naturaleza del proyecto.

29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso

ARO GAMA

VIAL | ARO



29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

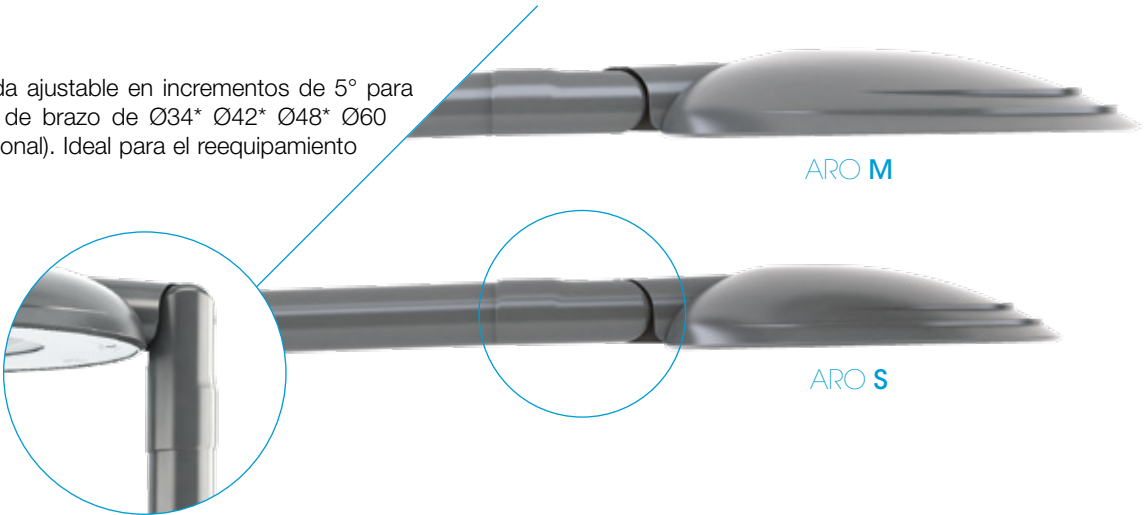


www.ragni.com

VERSIONES Y ACCESORIOS

Manga flexible con rótula dentada ajustable en incrementos de 5° para su instalación en cualquier tipo de brazo de Ø34* Ø42* Ø48* Ø60 o sobre mástil de Ø60 (Ø76 opcional). Ideal para el reequipamiento en soportes muy inclinados.

*Con calce reductor opcional



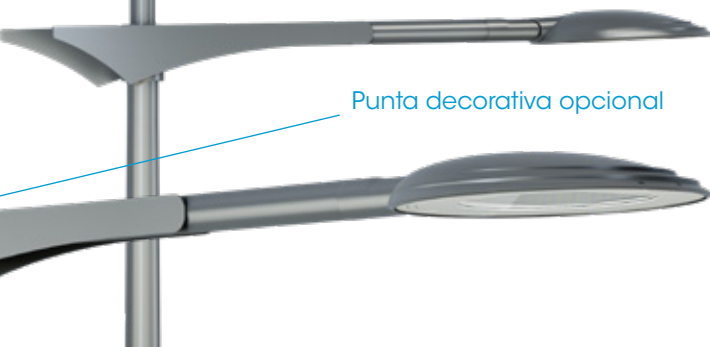
ARO M

ARO S

Brazo ARO



Integración opcional de un foco en la parte trasera del brazo para crear un escenario de realce.



Punta decorativa opcional

Versión de fundición de aluminio previa solicitud.

ARO Monolira

Atractiva lira de 1 brazo, en armonía con el diseño de la luminaria ARO S o M.



ARO Brazo FA

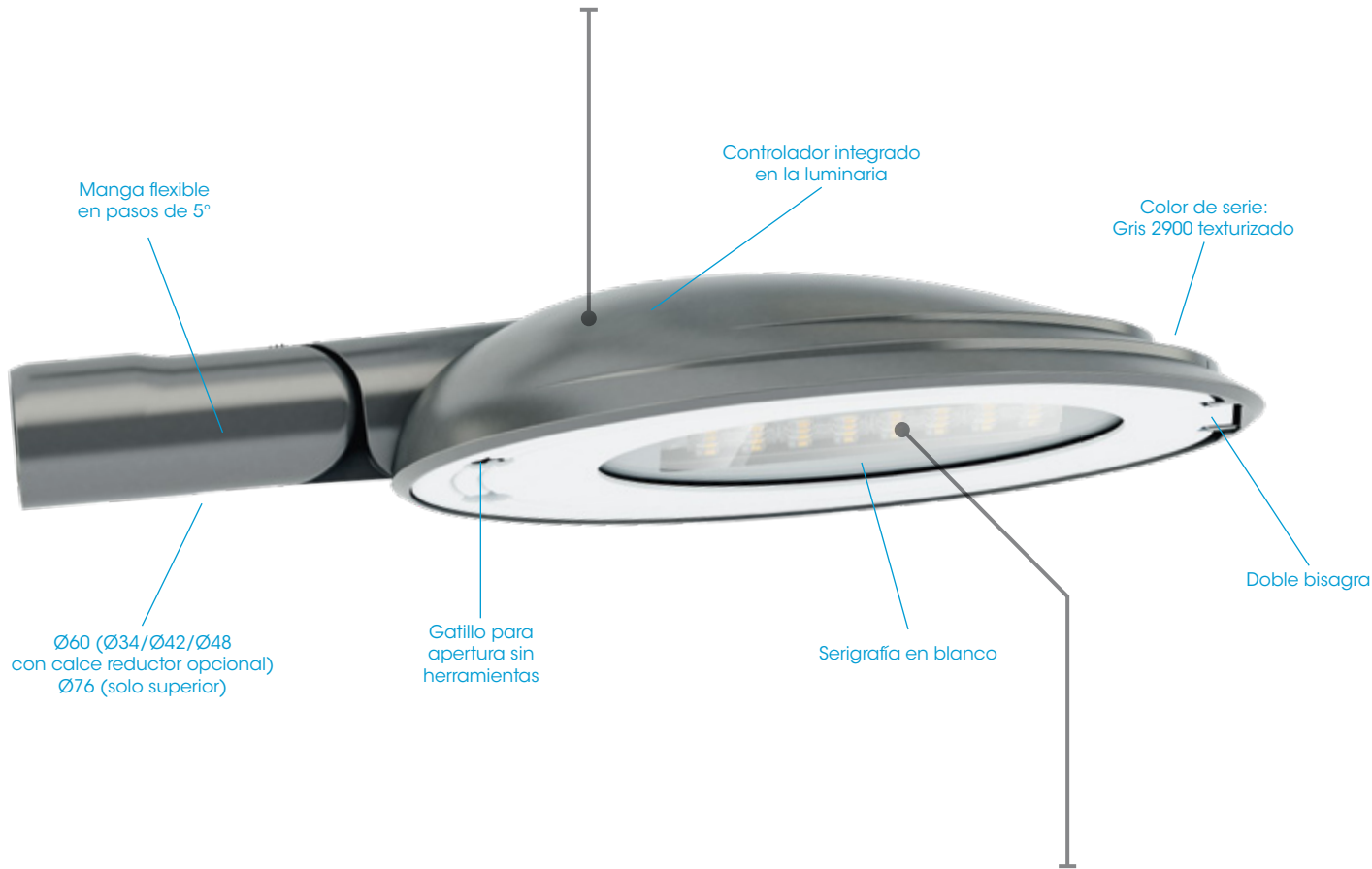
Brazo de mástil superior para luminarias ARO S o M.

ARO S

ESPECIFICACIONES DE LA LUMINARIA

Cuerpo de la luminaria

Peso	8,5 kg
Coeficiente aerodinámico (SC _x)	0,028 m²
Grado de protección	IP66
Materiales - Luminaria	Aluminio



Bloque óptico y equipamiento

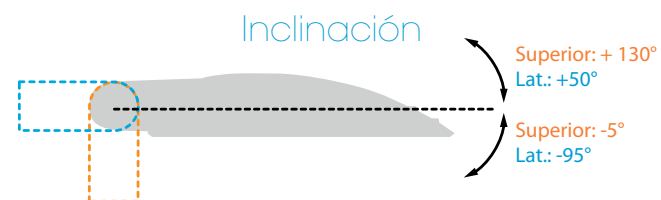
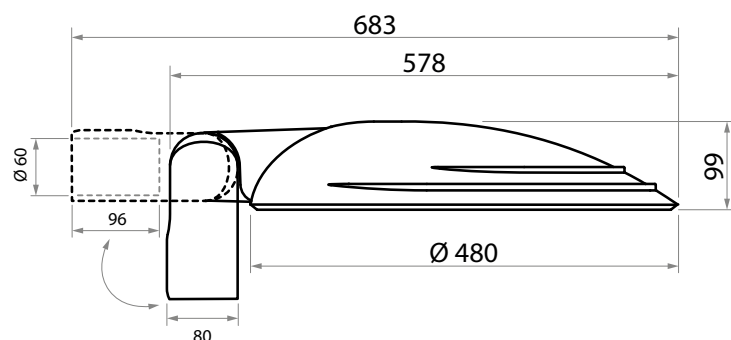
PCB con entre 8 y 48 LED con estándar Zhaga - De 1000 a 13800 lm (véase la ficha técnica de Aro adjunta para una información detallada de potencia, intensidades luminosas y las fotometrías disponibles). Controlador inteligente integrado (control, atenuación automática, CLO, regulación por variación de tensión, DALI o Zhaga D4i). ULR 0 % (ULR: *porcentaje de flujo luminoso dirigido directamente hacia arriba*).

Materiales	Cristal templado.
Categoría eléctrica	I y II
Grado de protección	IP66
Energía de impacto	IK09

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +35 °C (hasta +50 °C con condiciones).

29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

Dimensiones (mm)



Nota sobre la instalación

La luminaria puede inclinarse para adaptarse a diferentes configuraciones de soporte. Para cumplir los requisitos de control de la contaminación lumínica, la inclinación de una luminaria no debe superar los 20°.

Opciones

- Precableado.
- Protector de sobretensiones.
- Base Zhaga o Nema en la parte superior de la luminaria para conectar un nodo de comunicación o una fotocélula. Base Zhaga bajo la luminaria para incorporar un detector, por ejemplo.
- Ø34/42/48 con calce reductor o Manga Ø76.
- Control de retroiluminación.
- Desconexión automática al abrir la luminaria.
- Sonda NTC.
- Protección IK10 (PC).

Base Zhaga en la parte superior para
nodo de comunicación o fotocélula



Ecodiseño

Una luminaria diseñada para cumplir los criterios medioambientales de eficiencia energética, reciclabilidad e interoperabilidad.

Como miembro asociado del Consorcio Zhaga, Ragni incorpora a este producto componentes electrónicos que cumplen con el estándar Zhaga, lo que garantiza su escalabilidad e interoperabilidad. Esta luminaria cuenta con la certificación Zhaga D4i.

Como miembro del Pacto Mundial desde 2018, Ragni se compromete a trabajar para alcanzar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 11, 12, 13, 15).

Luminaria con garantía de ausencia de sustancias peligrosas.

Luminaria apta para el Certificado francés de ahorro energético.

Luminaria conforme al decreto francés del 27/12/2018 relativo a la prevención, reducción y limitación de la contaminación lumínica: configuración del producto a definir en función de la naturaleza del proyecto.



Normas aplicables

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

29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

ARO S Monolira

ESPECIFICACIONES DE LA LUMINARIA

Cuerpo de la luminaria

Peso	10 kg
Coeficiente aerodinámico (SC _x)	0,039 m ²
Grado de protección	IP66
Materiales - Luminaria	Aluminio



Bloque óptico y equipamiento

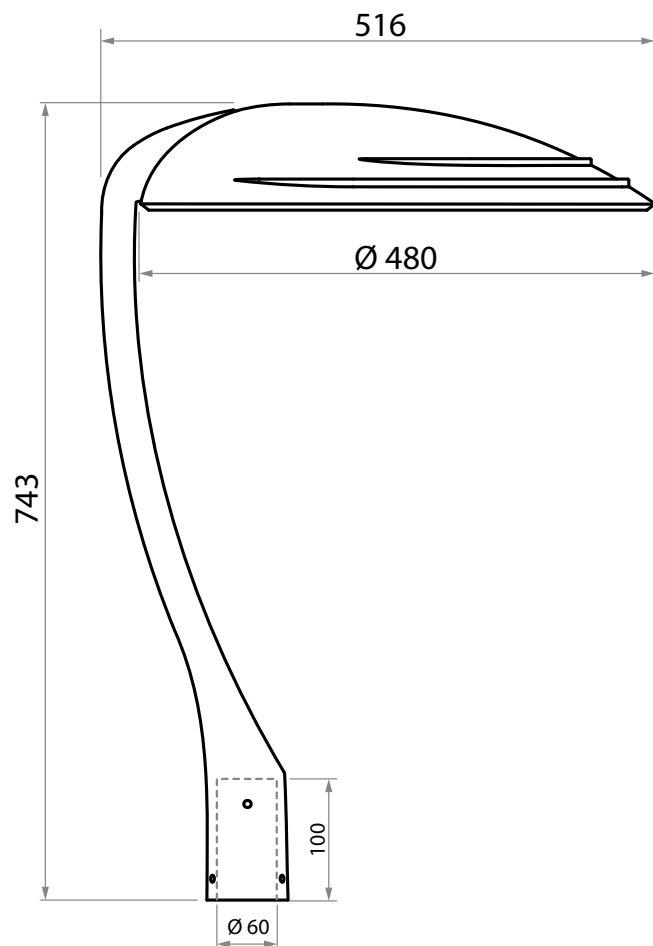
PCB con entre 8 y 48 LED con estándar Zhaga - De 1000 a 13800 lm (véase la ficha técnica de Aro adjunta para una información detallada de potencia, intensidades luminosas y las fotometrías disponibles). Controlador inteligente integrado (control, atenuación automática, CLO, regulación por variación de tensión, DALI o Zhaga D4i). ULR 0 % (ULR: *porcentaje de flujo luminoso dirigido directamente hacia arriba*).

Materiales	Cristal templado.
Categoría eléctrica	I y II
Grado de protección	IP66
Energía de impacto	IK09

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +35 °C (hasta +50 °C con condiciones).

29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

Dimensiones (mm)



Opciones

- Precableado.
- Protector de sobretensiones.
- Base Zhaga o Nema en la parte superior de la luminaria para conectar un nodo de comunicación o una fotocélula. Base Zhaga bajo la luminaria para incorporar un detector, por ejemplo.
- Control de retroiluminación.
- Desconexión automática al abrir la luminaria.
- Sonda NTC.
- Protección IK10 (PC).



Ecodiseño

Una luminaria diseñada para cumplir los criterios medioambientales de eficiencia energética, reciclabilidad e interoperabilidad.

Como miembro asociado del Consorcio Zhaga, Ragni incorpora a este producto componentes electrónicos que cumplen con el estándar Zhaga, lo que garantiza su escalabilidad e interoperabilidad. Esta luminaria cuenta con la certificación Zhaga D4i.

Como miembro del Pacto Mundial desde 2018, Ragni se compromete a trabajar para alcanzar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 11, 12, 13, 15).

Luminaria con garantía de ausencia de sustancias peligrosas.

Luminaria apta para el Certificado francés de ahorro energético.

Luminaria conforme al decreto francés del 27/12/2018 relativo a la prevención, reducción y limitación de la contaminación lumínica: configuración del producto a definir en función de la naturaleza del proyecto.



Normas aplicables

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

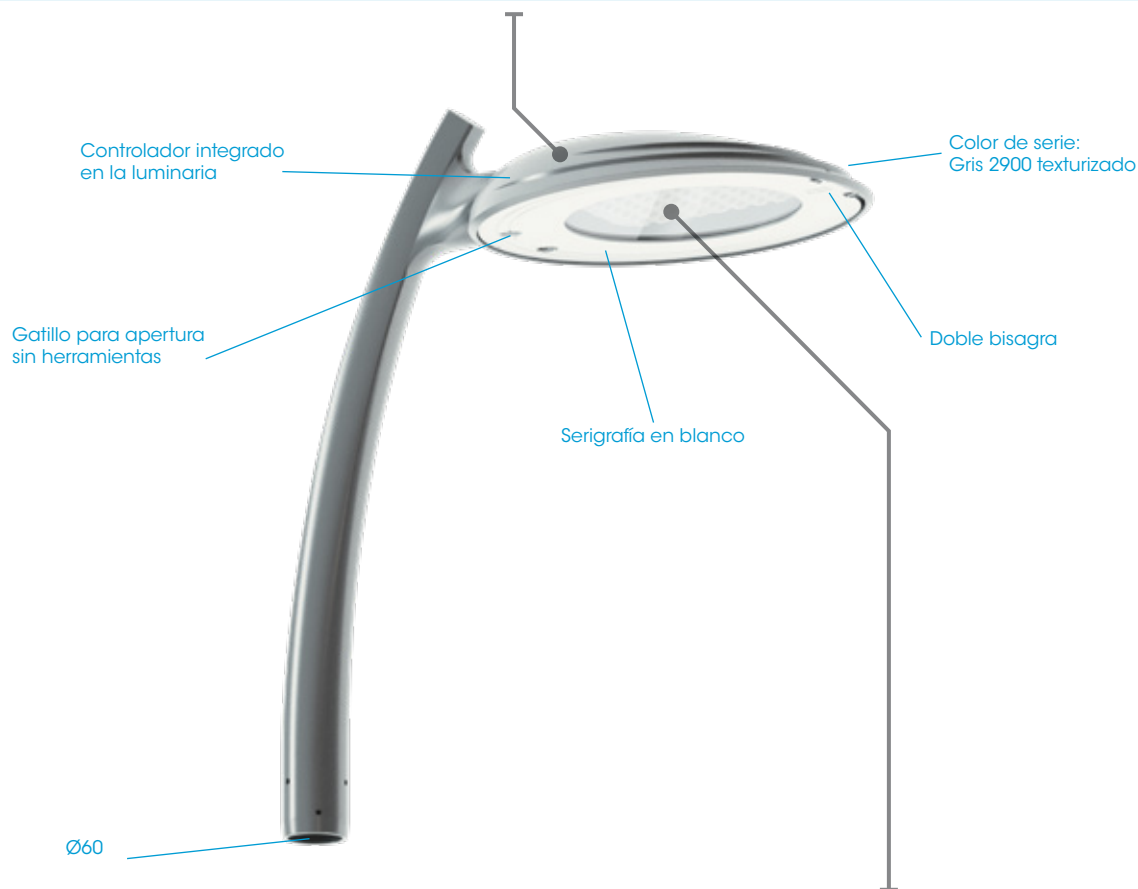
29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

ARO S Brazo FA

ESPECIFICACIONES DE LA LUMINARIA

Cuerpo de la luminaria

Peso	11 kg
Coeficiente aerodinámico (SC _x)	0,068 m ²
Grado de protección	IP66
Materiales	Aluminio



Bloque óptico y equipamiento

PCB con entre 8 y 48 LED con estándar Zhaga - De 1000 a 13800 lm (véase la ficha técnica de Aro adjunta para una información detallada de potencia, intensidades luminosas y las fotometrias disponibles). Controlador inteligente integrado (control, atenuación automática, CLO, regulación por variación de tensión, DALI o Zhaga D4i). ULR 0 % (ULR: porcentaje de flujo luminoso dirigido directamente hacia arriba).

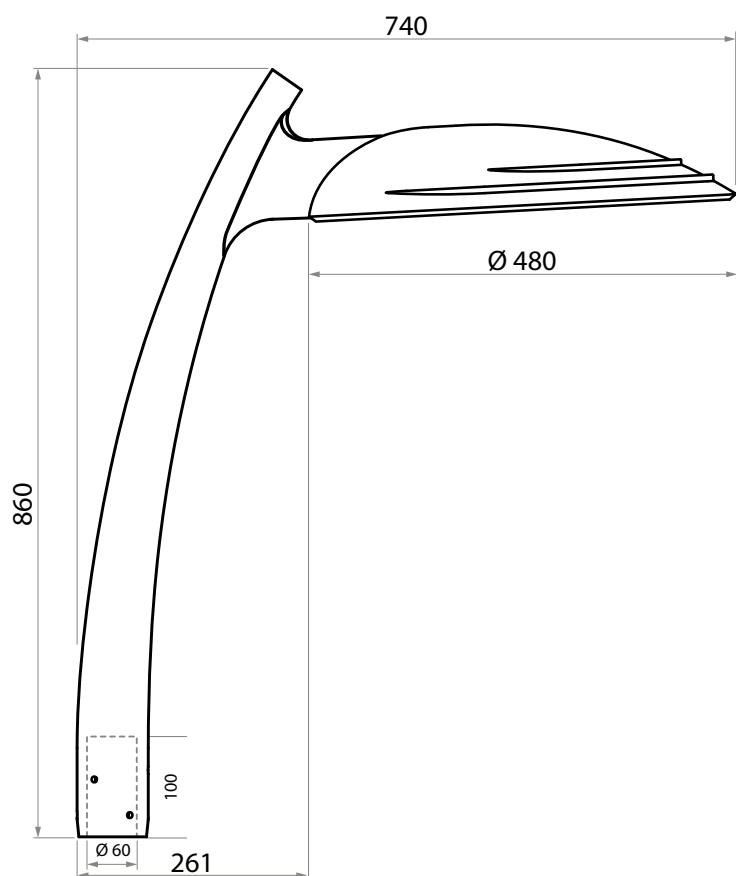
Materiales	Cristal templado.
Categoría eléctrica	I y II
Grado de protección	IP66
Energía de impacto	IK09

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +35 °C (hasta +50 °C con condiciones).

29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.



Dimensions (mm)



Opciones

- Precableado.
- Protector de sobretensiones.
- Base Zhaga o Nema en la parte superior de la luminaria para conectar un nodo de comunicación o una fotocélula. Base Zhaga bajo la luminaria para incorporar un detector, por ejemplo.
- Control de retroiluminación.
- Desconexión automática al abrir la luminaria.
- Sonda NTC.
- Protección IK10 (PC).



Ecodiseño

Una luminaria diseñada para cumplir los criterios medioambientales de eficiencia energética, reciclabilidad e interoperabilidad.

Como miembro asociado del Consorcio Zhaga, Ragni incorpora a este producto componentes electrónicos que cumplen con el estándar Zhaga, lo que garantiza su escalabilidad e interoperabilidad. Esta luminaria cuenta con la certificación Zhaga D4i.

Como miembro del Pacto Mundial desde 2018, Ragni se compromete a trabajar para alcanzar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 11, 12, 13, 15).

Luminaria con garantía de ausencia de sustancias peligrosas.

Luminaria apta para el Certificado francés de ahorro energético.

Luminaria conforme al decreto francés del 27/12/2018 relativo a la prevención, reducción y limitación de la contaminación lumínica: configuración del producto a definir en función de la naturaleza del proyecto.



Normas aplicables

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

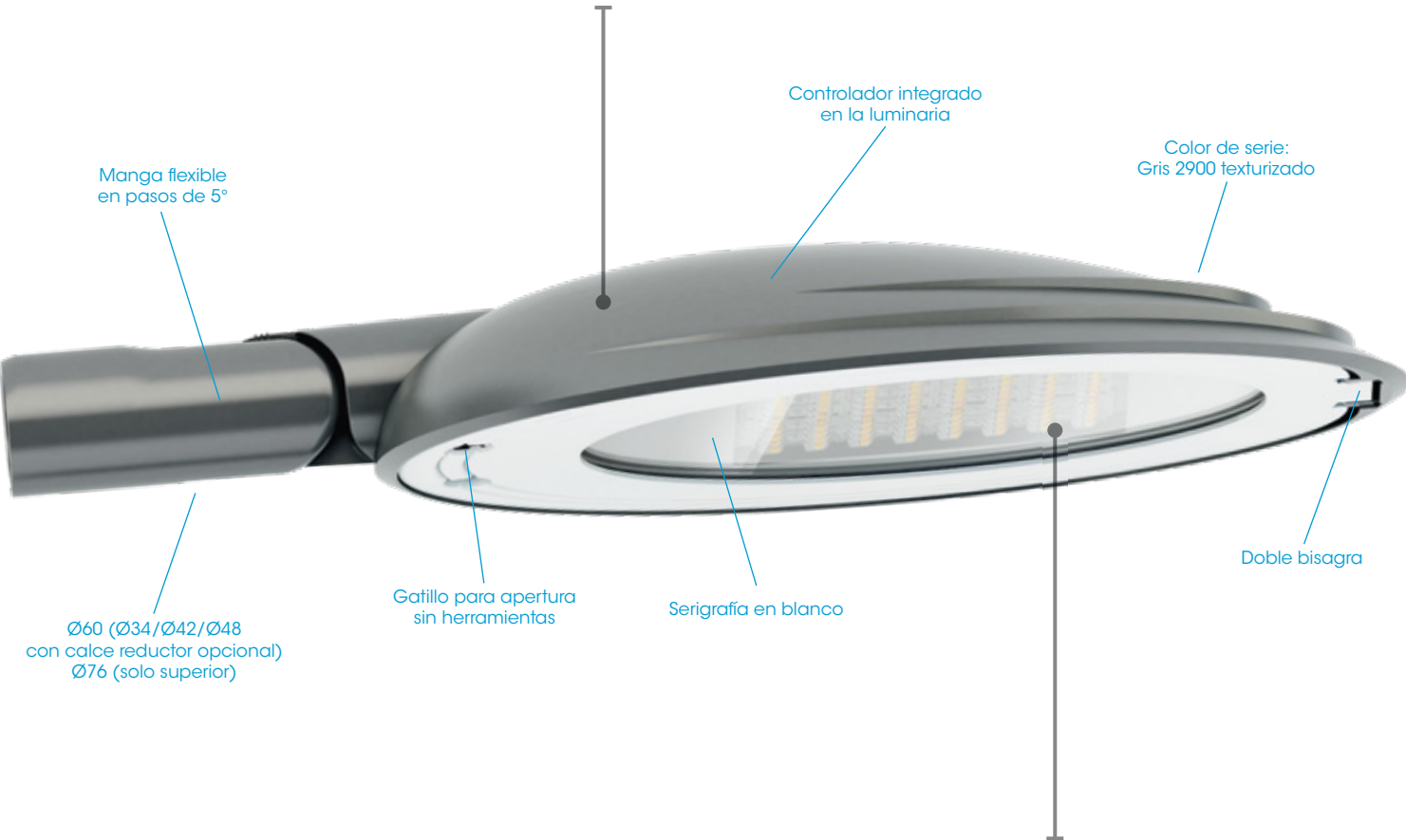
29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

ARO M

ESPECIFICACIONES DE LA LUMINARIA

Cuerpo de la luminaria

Peso	13,5 kg
Coeficiente aerodinámico (SC _x)	0,031 m ²
Grado de protección	IP66
Materiales - Luminaria	Aluminio



Bloque óptico y equipamiento

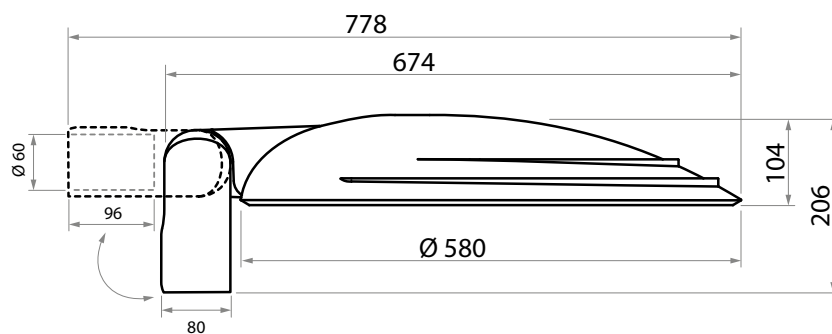
PCB con entre 32 y 80 LED con estándar Zhaga - De 3100 a 23000 lm (véase la ficha técnica de Aro adjunta para una información detallada de potencia, intensidades luminosas y las fotometrías disponibles). Controlador inteligente integrado (control, atenuación automática, CLO, regulación por variación de tensión, DALI o Zhaga D4i). ULR 0 % (ULR: *porcentaje de flujo luminoso dirigido directamente hacia arriba*).

Materiales	Cristal templado.
Categoría eléctrica	I y II
Grado de protección	IP66
Energía de impacto	IK09

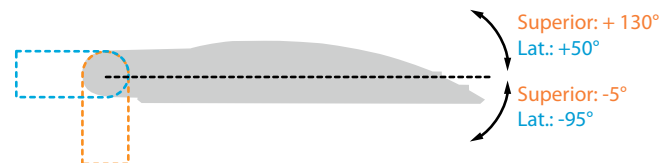
Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +35 °C (hasta +50 °C con condiciones).

29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

Dimensiones (mm)



Inclinación



Nota sobre la instalación

La luminaria puede inclinarse para adaptarse a diferentes configuraciones de soporte. Para cumplir los requisitos de control de la contaminación lumínica, la inclinación de una luminaria no debe superar los 20°.

Opciones

- Precableado.
- Protector de sobretensiones.
- Base Zhaga o Nema en la parte superior de la luminaria para conectar un nodo de comunicación o una fotocélula. Base Zhaga bajo la luminaria para incorporar un detector, por ejemplo.
- Ø34/42/48 con calce reductor o manga Ø76.
- Control de retroiluminación.
- Desconexión automática al abrir la luminaria.
- Sonda NTC.
- Protección IK10 (PC).

Base Zhaga en la parte superior para nodo de comunicación o fotocélula



Ecodiseño

Una luminaria diseñada para cumplir los criterios medioambientales de eficiencia energética, reciclabilidad e interoperabilidad.

Como miembro asociado del Consorcio Zhaga, Ragni incorpora a este producto componentes electrónicos que cumplen con el estándar Zhaga, lo que garantiza su escalabilidad e interoperabilidad. Esta luminaria cuenta con la certificación Zhaga D4i.

Como miembro del Pacto Mundial desde 2018, Ragni se compromete a trabajar para alcanzar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 11, 12, 13, 15).

Luminaria con garantía de ausencia de sustancias peligrosas.

Luminaria apta para el Certificado francés de ahorro energético.

Luminaria conforme al decreto francés del 27/12/2018 relativo a la prevención, reducción y limitación de la contaminación lumínica: configuración del producto a definir en función de la naturaleza del proyecto.



Normas aplicables

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

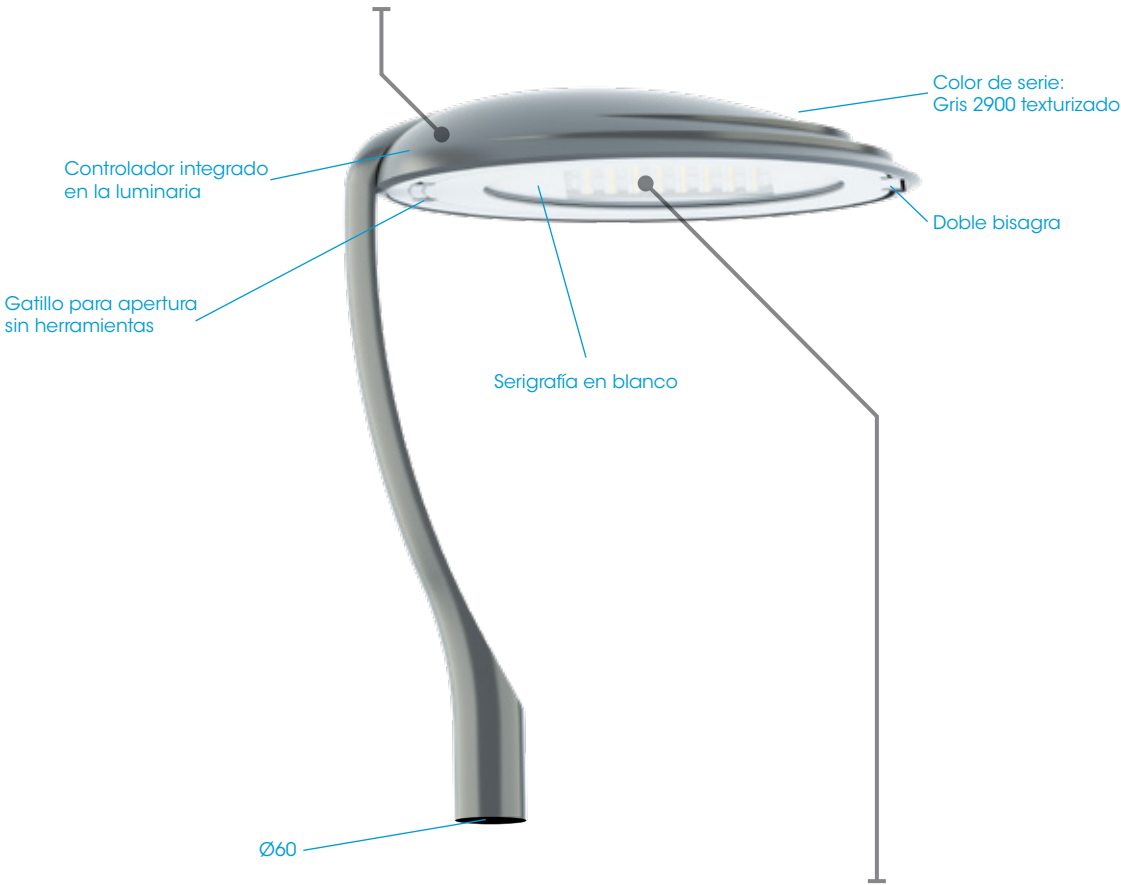
29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

ARO M Monolira

ESPECIFICACIONES DE LA LUMINARIA

Cuerpo de la luminaria

Peso	14,5 kg
Coeficiente aerodinámico (SCx)	0,042 m²
Grado de protección	IP66
Materiales - Luminaria	Aluminio



Bloque óptico y equipamiento

PCB con entre 32 y 80 LED con estándar Zhaga - De 3100 a 23000 lm (véase la ficha técnica de Aro adjunta para una información detallada de potencia, intensidades luminosas y las fotometrías disponibles). Controlador inteligente integrado (control, atenuación automática, CLO, regulación por variación de tensión, DALI o Zhaga D4i). ULR 0 % (ULR: porcentaje de flujo luminoso dirigido directamente hacia arriba).

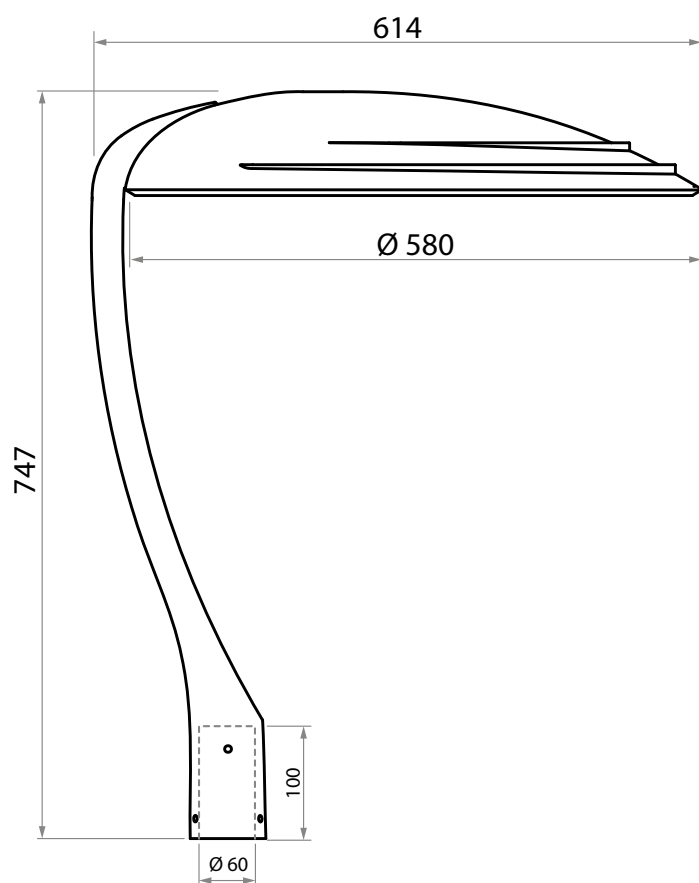
Materiales	Cristal templado.
Categoría eléctrica	I y II
Grado de protección	IP66
Energía de impacto	IK09

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +35 °C (hasta +50 °C con condiciones).

29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.



Dimensiones (mm)



Opciones

- Precableado.
- Protector de sobretensiones.
- Base Zhaga o Nema en la parte superior de la luminaria para conectar un nodo de comunicación o una fotocélula. Base Zhaga bajo la luminaria para incorporar un detector, por ejemplo.
- Control de retroiluminación.
- Desconexión automática al abrir la luminaria.
- Sonda NTC.
- Protección IK10 (PC).



Ecodiseño

Una luminaria diseñada para cumplir los criterios medioambientales de eficiencia energética, reciclabilidad e interoperabilidad.

Como miembro asociado del Consorcio Zhaga, Ragni incorpora a este producto componentes electrónicos que cumplen con el estándar Zhaga, lo que garantiza su escalabilidad e interoperabilidad. Esta luminaria cuenta con la certificación Zhaga D4i.

Como miembro del Pacto Mundial desde 2018, Ragni se compromete a trabajar para alcanzar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 11, 12, 13, 15).

Luminaria con garantía de ausencia de sustancias peligrosas.

Luminaria apta para el Certificado francés de ahorro energético.

Luminaria conforme al decreto francés del 27/12/2018 relativo a la prevención, reducción y limitación de la contaminación lumínica: configuración del producto a definir en función de la naturaleza del proyecto.



Normas aplicables

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

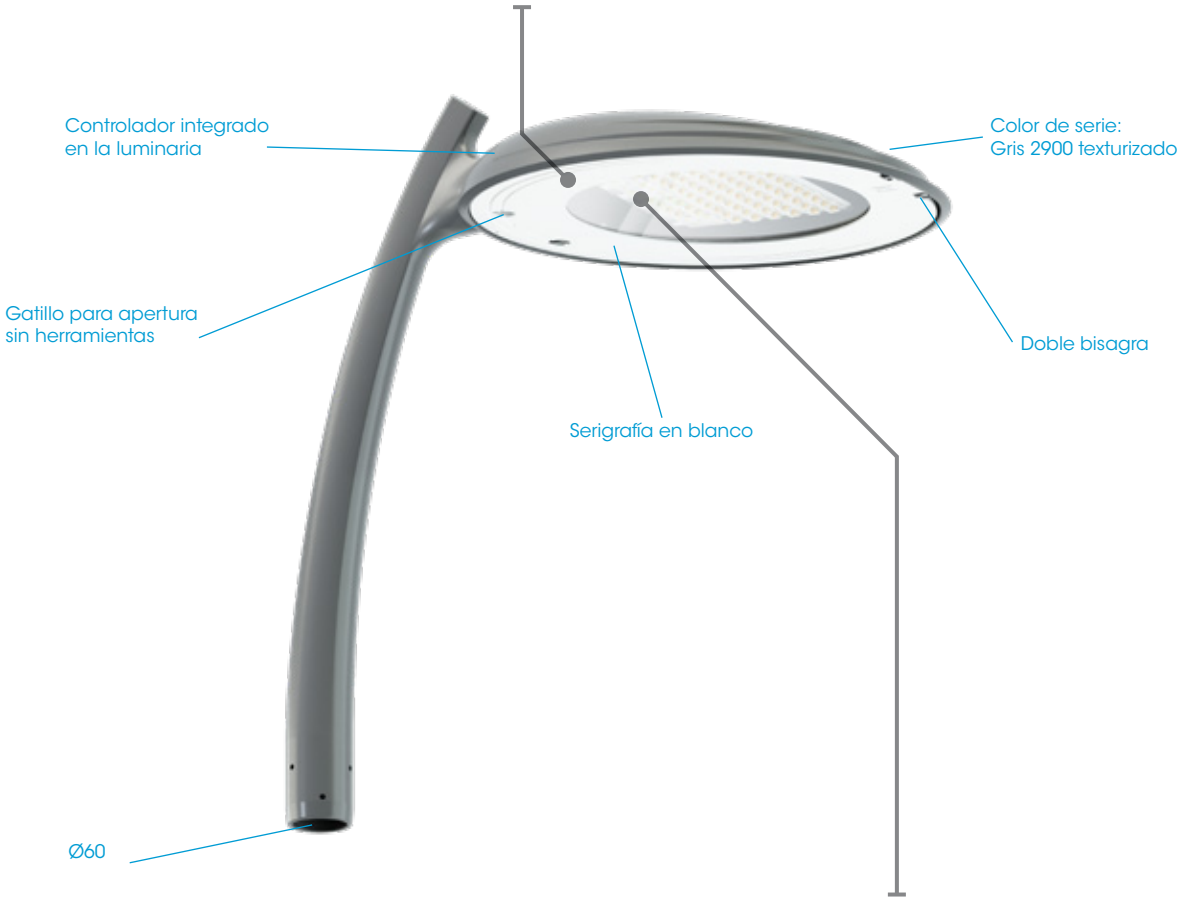
29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

ARO M Brazo FA

ESPECIFICACIONES DE LA LUMINARIA

Cuerpo de la luminaria

Peso	17,2 kg
Coeficiente aerodinámico (SC _x)	0,071 m ²
Grado de protección	IP66
Materiales	Aluminio



Bloque óptico y equipamiento

PCB con entre 32 y 80 LED con estándar Zhaga - De 3100 a 23000 lm (véase la ficha técnica de Aro adjunta para una información detallada de potencia, intensidades luminosas y las fotometrías disponibles). Controlador inteligente integrado (control, atenuación automática, CLO, regulación por variación de tensión, DALI o Zhaga D4i). ULR 0 % (ULR: porcentaje de flujo luminoso dirigido directamente hacia arriba).

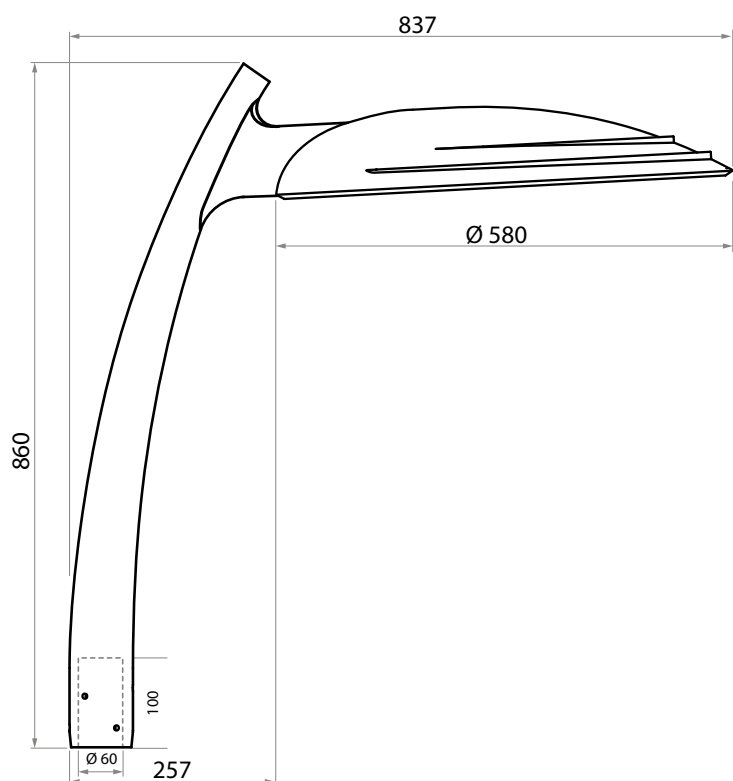
Materiales	Cristal templado.
Categoría eléctrica	I y II
Grado de protección	IP66
Energía de impacto	IK09

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +35 °C (hasta +50 °C con condiciones).

29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.



Dimensions (mm)



Opciones

- Precableado.
- Protector de sobretensiones.
- Base Zhaga o Nema en la parte superior de la luminaria para conectar un nodo de comunicación o una fotocélula. Base Zhaga bajo la luminaria para incorporar un detector, por ejemplo.
- Control de retroiluminación.
- Desconexión automática al abrir la luminaria.
- Sonda NTC.
- Protección IK10 (PC).



Ecodiseño

Una luminaria diseñada para cumplir los criterios medioambientales de eficiencia energética, reciclabilidad e interoperabilidad.

Como miembro asociado del Consorcio Zhaga, Ragni incorpora a este producto componentes electrónicos que cumplen con el estándar Zhaga, lo que garantiza su escalabilidad e interoperabilidad. Esta luminaria cuenta con la certificación Zhaga D4i.

Como miembro del Pacto Mundial desde 2018, Ragni se compromete a trabajar para alcanzar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 11, 12, 13, 15).

Luminaria con garantía de ausencia de sustancias peligrosas.

Luminaria apta para el Certificado francés de ahorro energético.

Luminaria conforme al decreto francés del 27/12/2018 relativo a la prevención, reducción y limitación de la contaminación lumínica: configuración del producto a definir en función de la naturaleza del proyecto.



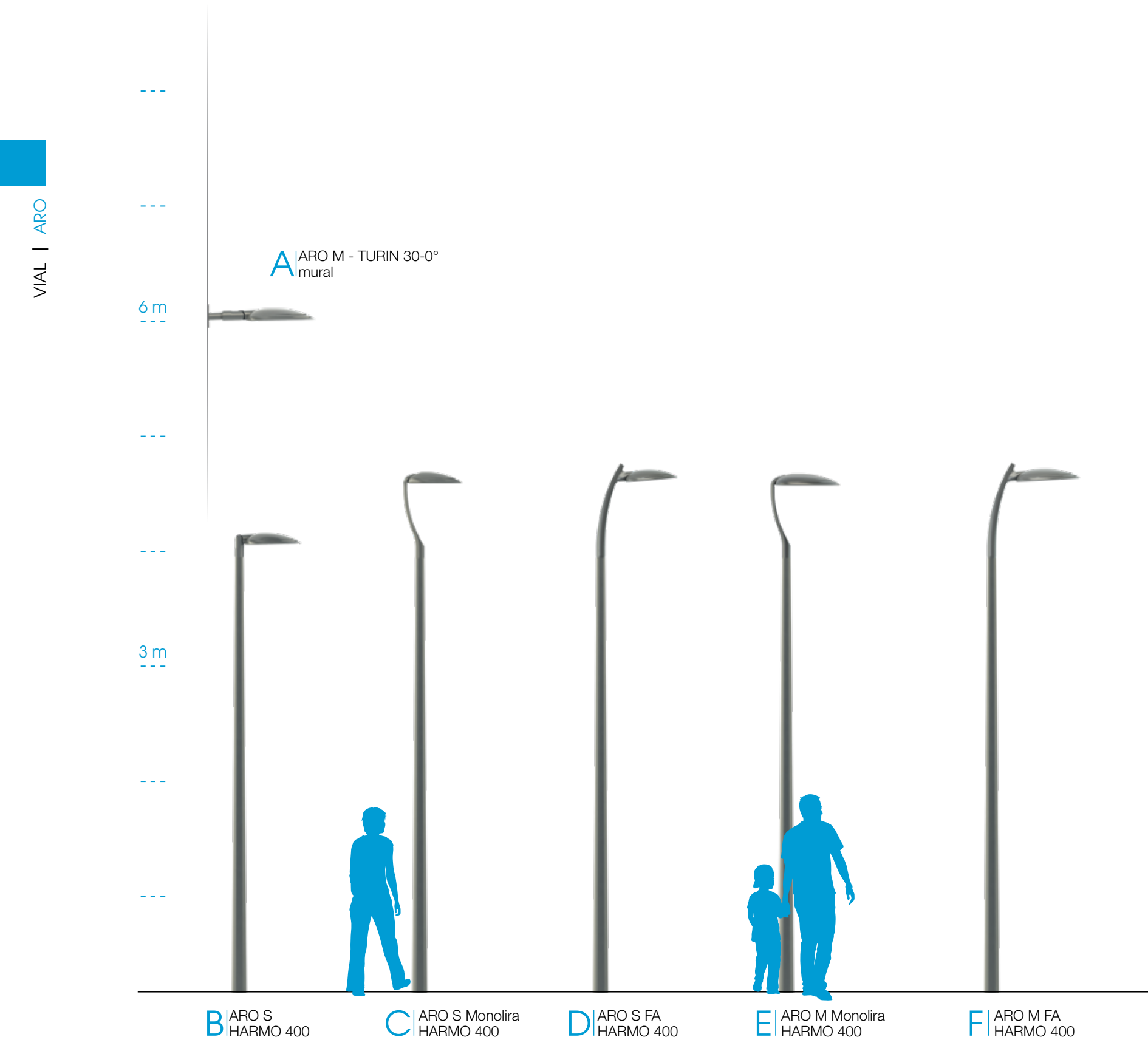
Normas aplicables

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

29/04/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

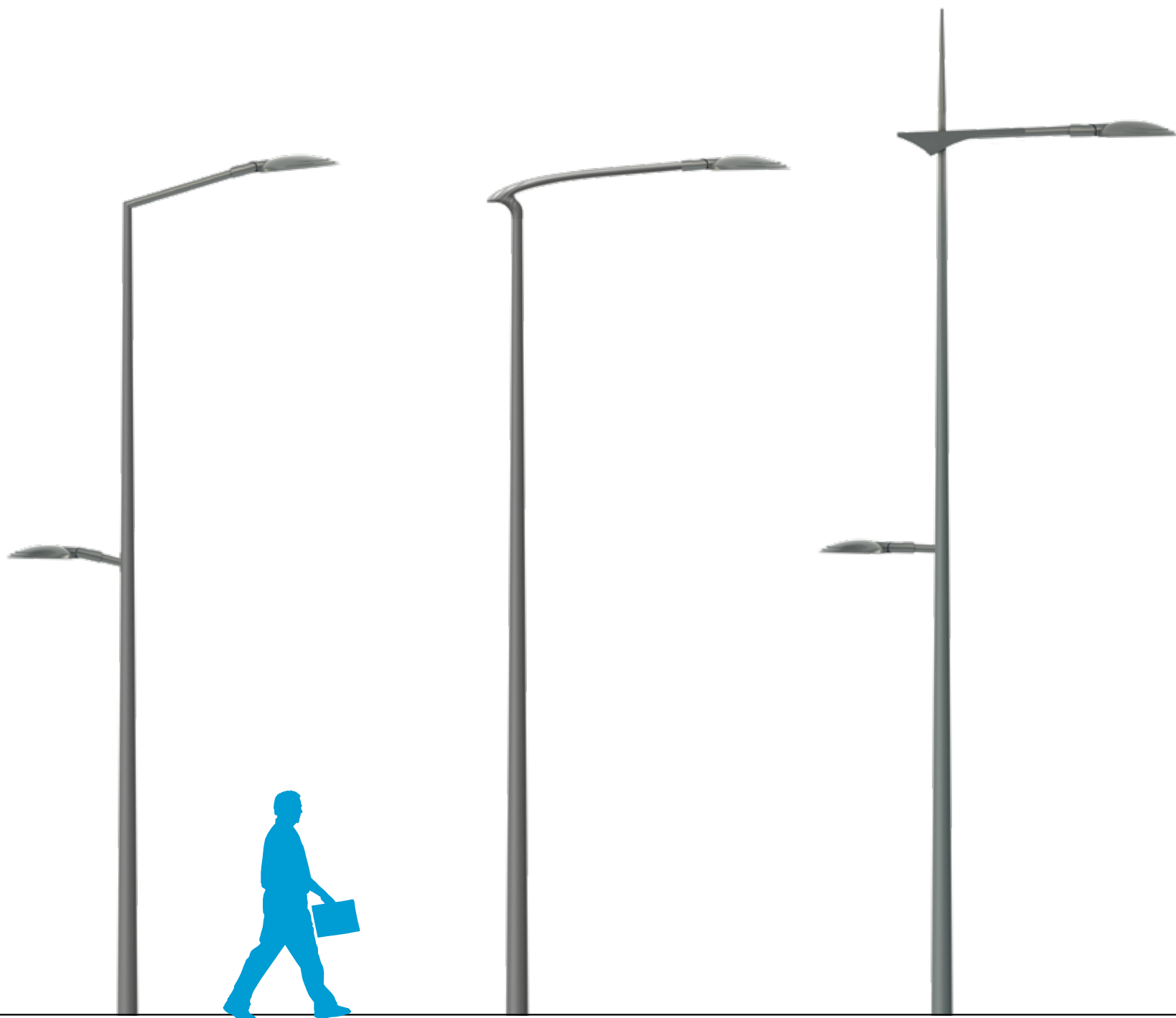
Propuestas de conjuntos

- **Color de serie:** Gris 2900 texturizado.
- **Opcional:** otros colores previa solicitud.



GAMA

ARO



G | ARO M - ARO S
TURIN 100 15° - S^t LUC 30-15°
JIMA 600

H | ARO M
EXIS 120 - JAVA 600

I | ARO M - ARO S
Braso ARO - S^t LUC 30-5°
JIMA 650 - Punta decorativa 600

VIAL | ARO