

KARO

BOLARDOS Y COLUMNAS | KARO





- Disponible en versión «Line» con franja frontal personalizable en color o retroiluminada.
- Opción de difusor blanco o negro en función de los requisitos fotométricos.



Con su sección cuadrada redondeada y diseñado para cumplir las normas PMR, el bolardo Karo proporciona un alumbrado óptimo para caminos, parques y carriles bici. Se ofrece en 2 medidas (900 y 1200 mm), puede albergar 8 o 16 LED y proporciona un alumbrado perfectamente dimensionado gracias a una amplia gama de temperaturas de color y fotometrías, al tiempo que garantiza el cumplimiento de la normativa de contaminación lumínica. Incorpora un cuenco de policarbonato transparente resistente a los rayos UV y IK10 con un bloque óptico IP66 totalmente hermético. En su versión «Line», su cuerpo de aluminio puede equiparse con una franja vertical blanca en la parte delantera, con otros colores disponibles previa solicitud. Esta corbata también está disponible en una versión retroiluminada para un aspecto de primera calidad. Su compatibilidad con el estándar Zhaga, su diseño ecorresponsable y su rendimiento lo convierten en una solución ideal para proyectos de paisajismo en los que priman la eficacia, la durabilidad y la estética.



*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.

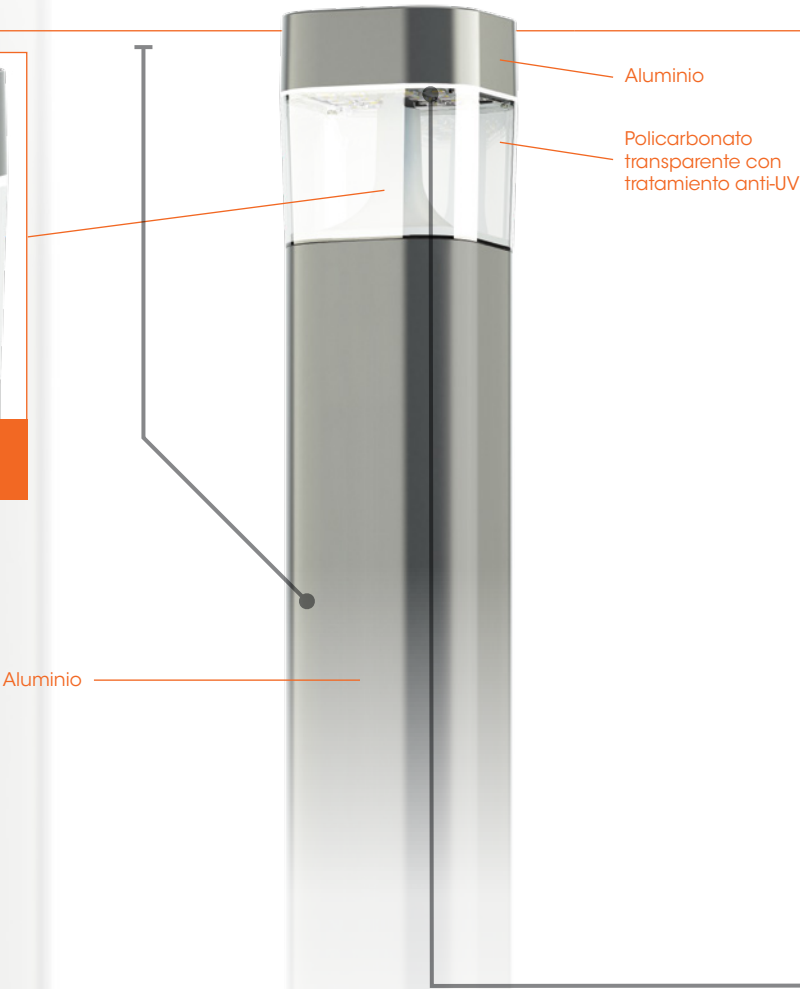
03/06/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

KARO

ESPECIFICACIONES DEL BOLARDO

Cuerpo del bolardo y equipamiento

	900	1200
Peso	9 kg	10 kg
Materiales	Aluminio	



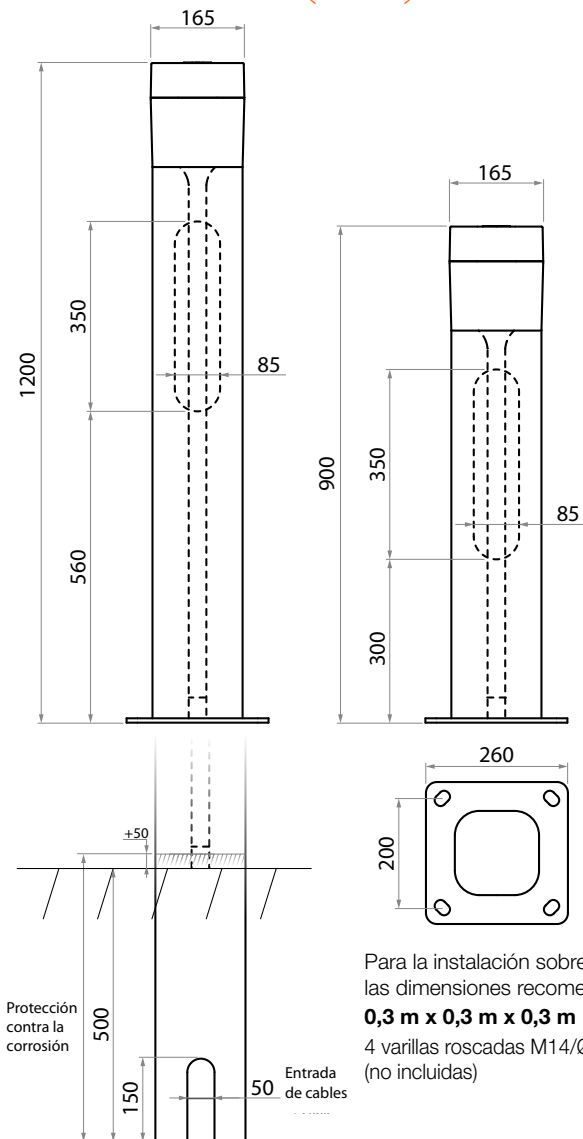
PCB con 8 o 16 LED - De 920 a 2700 lm (véase la ficha técnica de Karo adjunta para una información detallada de potencia, intensidades luminosas y las fotometrías disponibles). Controlador inteligente integrado (control, atenuación automática, CLO, regulación por variación de tensión o DALI). ULR <1,5 % (ULR: porcentaje de flujo luminoso dirigido directamente hacia arriba).

Materiales	Policarbonato con tratamiento anti-UV
Categoría eléctrica	I y II
Grado de protección	IP66
Energía de impacto	IK10

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

03/06/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

Dimensiones (mm)



Para la instalación sobre una cimentación, las dimensiones recomendadas son **0,3 m x 0,3 m x 0,3 m**
4 varillas roscadas M14/Ø16x300 (no incluidas)

Opciones

- Protector de sobretensiones.
- Sonda NTC.

KARO LINE Opciones



- Franja frontal vertical retroiluminada.
- Franja frontal vertical en blanco (otros colores opcionales).
- Calado personalizado en la franja vertical delantera.

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.

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

03/06/2024 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

Propuestas estéticas

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

TRATAMIENTOS ESPECIALES:

Sublimación

Nogal  Kentucky  Olmo  Pino 

2 m

1 m



A | KARO
 Gris 2900 texturizado
Difusor negro

B | KARO LINE
 RAL 5003
Difusor blanco
Franja vertical retroiluminada de polietileno opalino

C | KARO LINE
 RAL 9003
Difusor negro
Franja vertical RAL 9004

KARO

BOLARDOS Y COLUMNAS | KARO



D | KARO
■ Gris 2900 texturizado
Difusor negro
■ Sublimación Kentucky



E | KARO LINE
■ Mars 2525
Difusor blanco
Franja vertical retroiluminada de
polietileno opalino anaranjada



F | KARO
■ RAL 6005
Difusor blanco