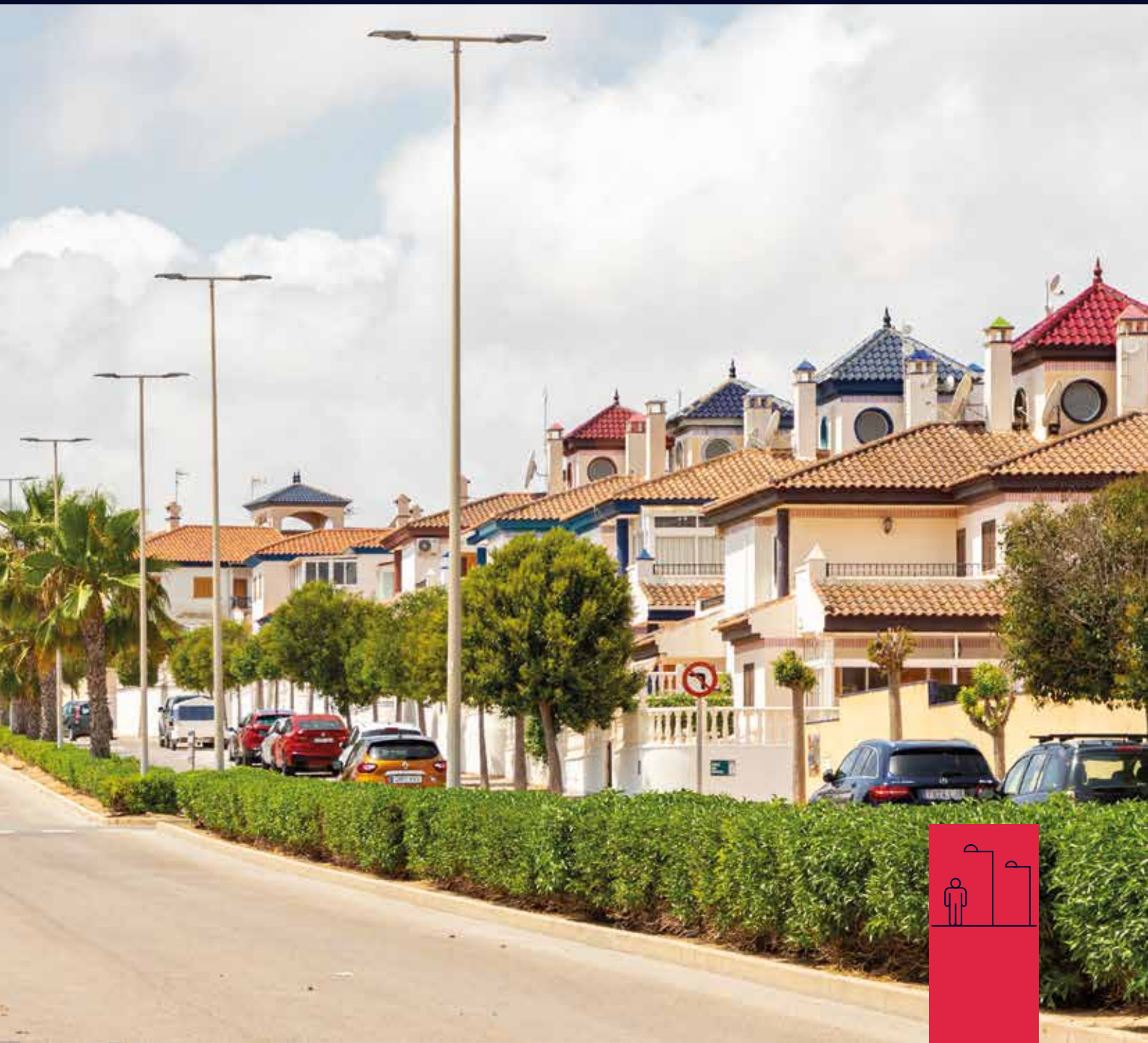


# Soluciones de iluminación profesional para ALUMBRADO PÚBLICO



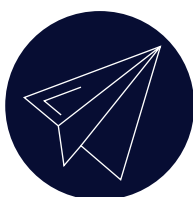
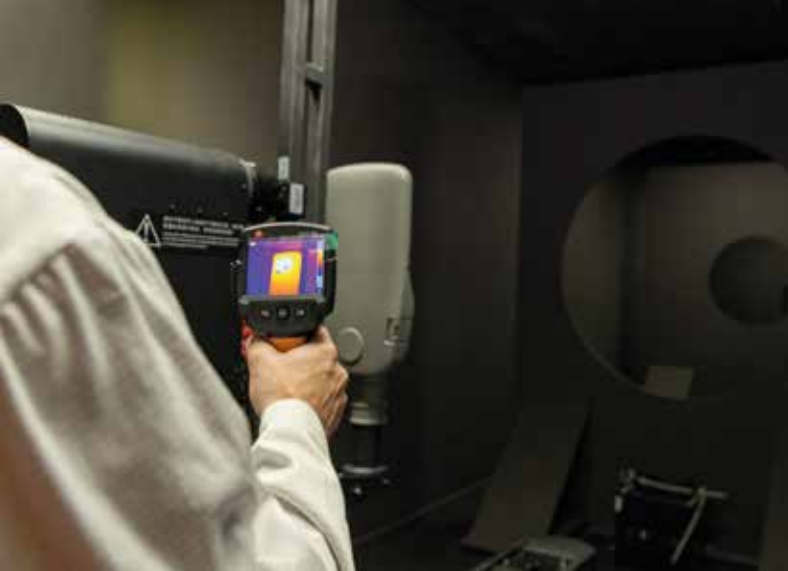
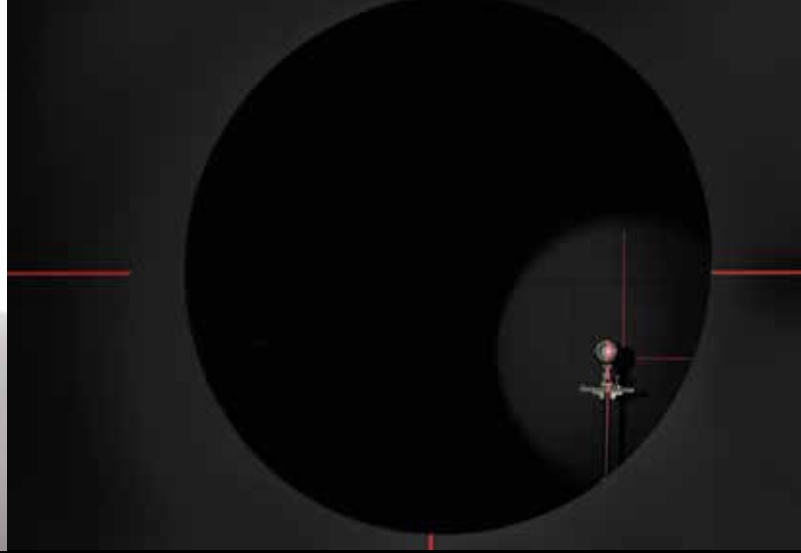


# PRILUX

Prilux es una empresa con más de 35 años de experiencia en el sector de la iluminación. Focalizada en I+D+i, ayudamos a las empresas, instituciones y propiedad final a iluminar sus espacios a través de productos y soluciones tecnológicas, fiables, innovadoras y personalizadas. Nuestro objetivo es ofrecer al sector soluciones de iluminación inteligente en todas las áreas mediante el uso de sistemas de control y regulación. Por esta razón desarrollamos tecnología propia que permita una gestión óptima del consumo, mejore el confort y genere un importante ahorro económico de forma sostenible.

Personalización, flexibilidad, eficiencia y sostenibilidad son los valores que nos mueven a diseñar y fabricar luminarias y tecnología para nuestros clientes. Por esta razón, somos más que un fabricante.

Queremos ser tu partner en iluminación y por ello colaboramos en todas las fases del proyecto, desde el diseño hasta la instalación, para que la experiencia tanto del usuario como de la propiedad sea óptima.



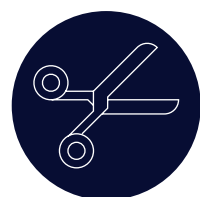
Flexibilidad



Eficiencia



Sostenibilidad



Personalización

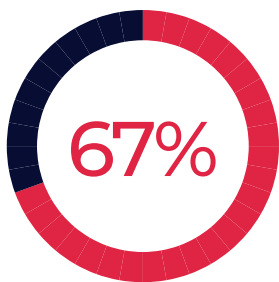


# Índice

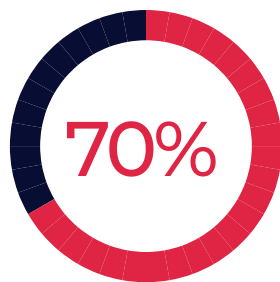
El gran desafío de la iluminación.....	6
Una iluminación para cada espacio.....	8
Iluminación urbana adecuada (Factores clave).....	10
Soluciones 360° .....	12
Telegestión: Control inteligente de la iluminación.....	14
CORA MANAGER: Gestión inteligente de la iluminación.....	16
Seguridad nocturna en pasos de cebra.....	18
Iluminación adaptada a las personas.....	20
Iluminación ecofriendly.....	22
Sensores y secuencias .....	24
Economía circular.....	26
Luminarias para soluciones de iluminación profesional de alumbrado público.....	29
Arisa.....	30
Avatar .....	34
Veria.....	36
Versa .....	38
Ircana .....	40
Gaudium .....	40
Netta.....	42
Sfera .....	42
Livia.....	43
Nantes.....	44
Grupo Óptico Universal.....	46
Comparativa: Iluminación vial de calle residencial de dos carriles.....	50
Realizaciones.....	55

# El gran desafío de la iluminación

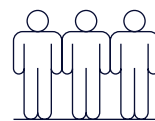
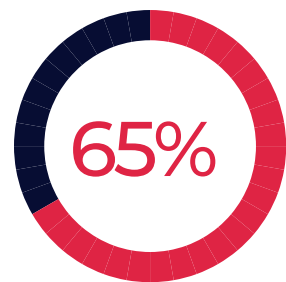
En la actualidad, los núcleos urbanos requieren un gasto energético que puede provocar **impactos medioambientales negativos**. Una correcta utilización de los recursos es capaz de reducir significativamente este consumo **favoreciendo el entorno y la biodiversidad**.



El 67% del **consumo energético global** proviene de los **núcleos urbanos**



El 70% de las **emisiones de gases efecto invernadero** son generadas por las ciudades.



Se estima que a mediados del S.XXI, hasta un 65% de la población viva en las ciudades.



## La ciudad del futuro

La evolución de la tecnología se desarrolla de forma exponencial **mejorando la vida de las personas**. Está presente en todos los rincones del planeta logrando ciudades inteligentes o Smart Cities.

Una de las piezas fundamentales de las Smart Cities es la iluminación conectada. Este tipo de iluminación combina la inteligencia con la eficiencia en la misma red de alumbrado, priorizando objetivos como: **la reducción de costes, la preservación del medio ambiente y la calidad de vida de los ciudadanos**.



Reducción de costes



Preservación del medio ambiente



Calidad de vida

# Una iluminación para cada espacio

Dentro de las **ciudades inteligentes**, la iluminación de cada entorno demanda una **solución diferente** para cada **espacio**.

Un alumbrado adecuado garantiza a las ciudades **beneficios tangibles** para todos aquellos que participan en ella:



**Seguridad vial y  
ciudadana**



**Ahorros energéticos de  
hasta 80%**



**Sostenibilidad y cuidado  
del medio ambiente**



**Sencillez en la instalación  
y el mantenimiento**



**Reducción de costes  
operativos.**





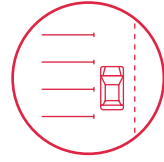
CALLES RESIDENCIALES Y PEATONALES



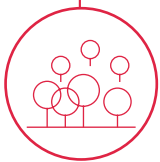
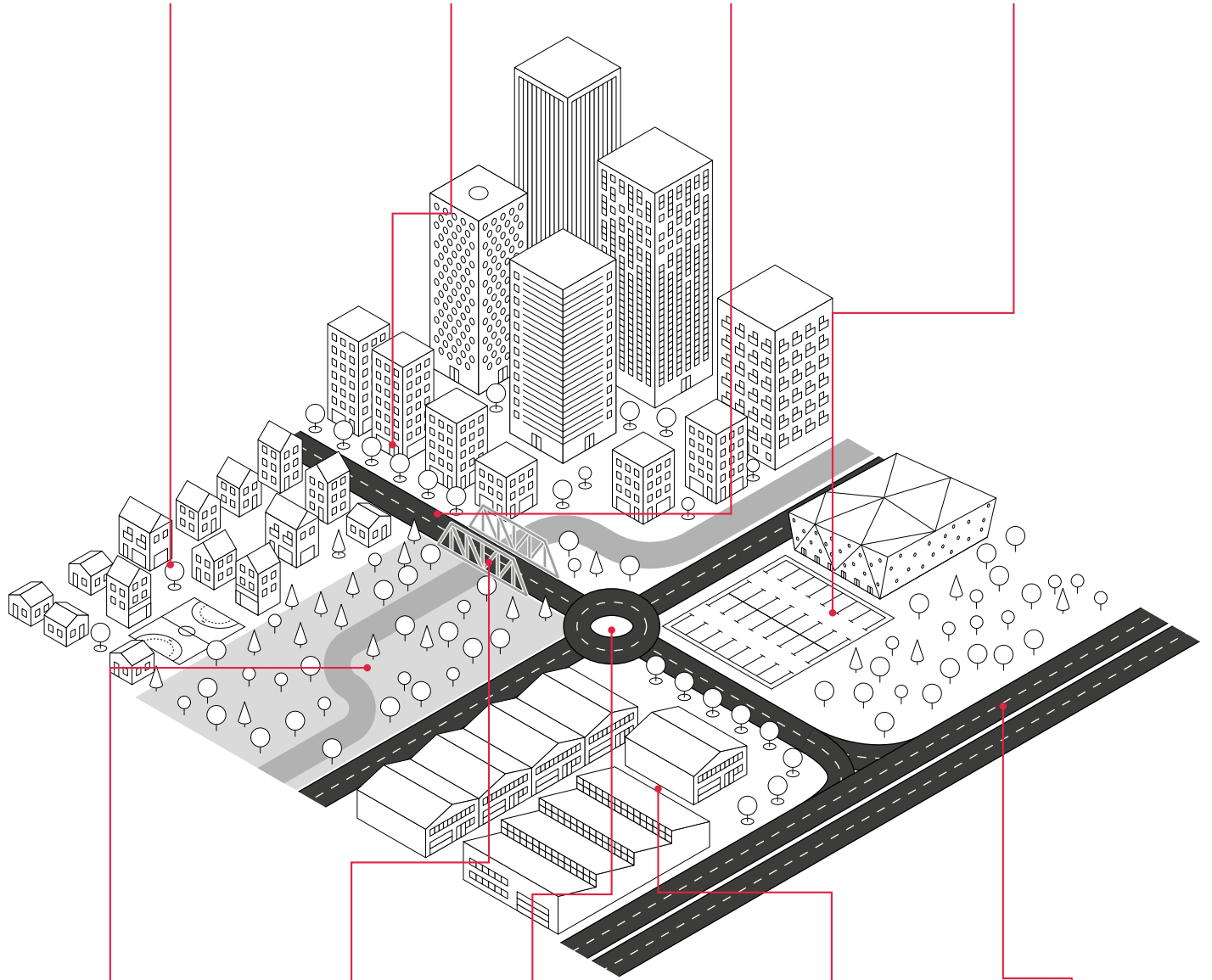
ZONAS COMERCIALES



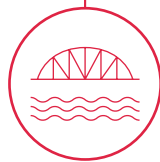
CALLES Y AVENIDAS



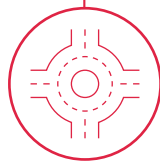
PARKINGS / GRANDES SUPERFICIES



ZONAS VERDES



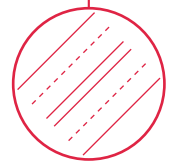
PUENTES Y TÚNELES



ROTONDAS



ZONAS INDUSTRIALES

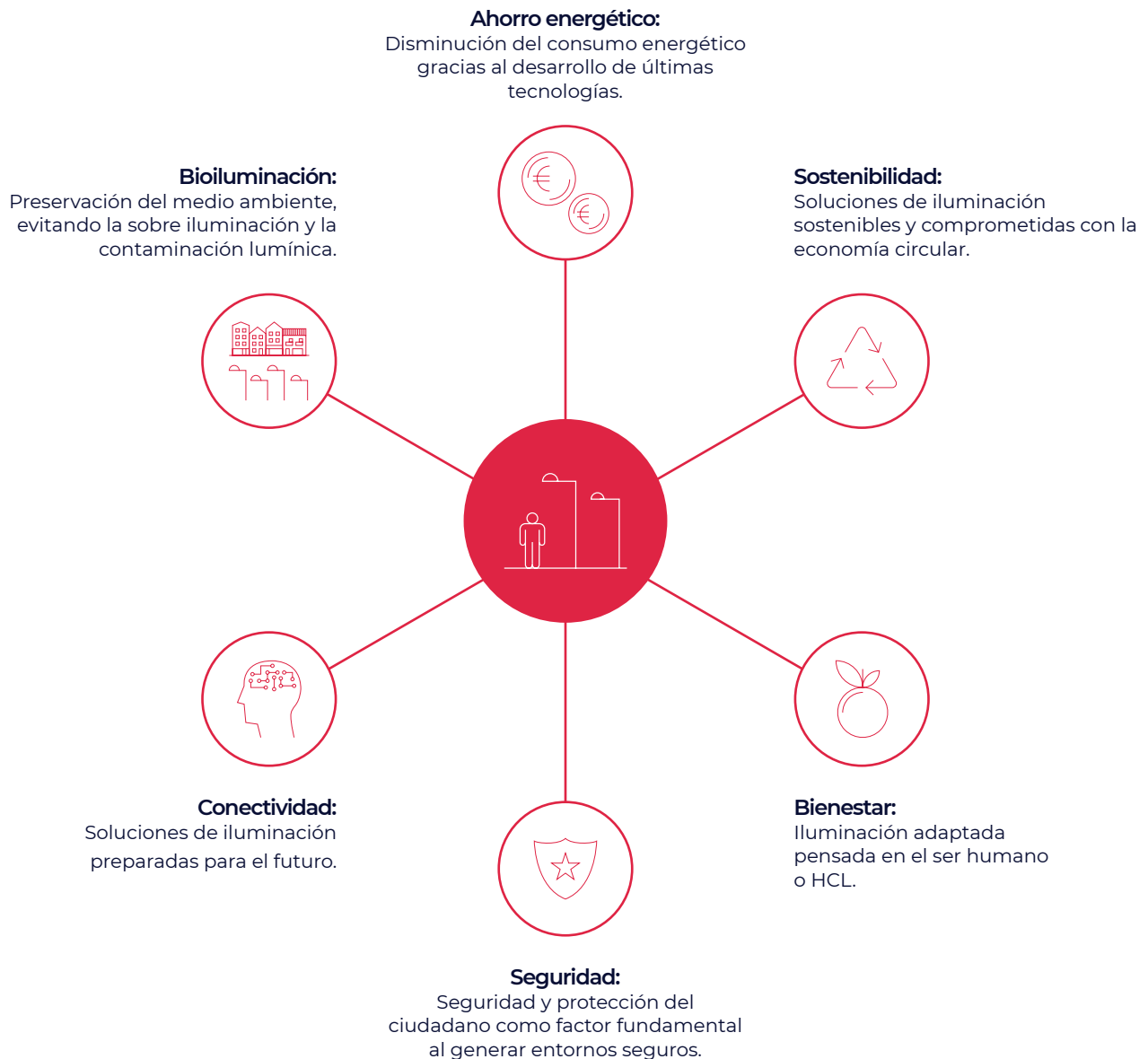


AUTOVIAS / AUTOPISTAS

Teniendo en cuenta las diferentes áreas urbanas que componen una ciudad, desarrollar un **proyecto lumínico específico** según los requerimientos del espacio, permitirá generar **entornos inteligentes, adaptables y evolutivos.**

# Iluminación urbana adecuada

## Factores clave

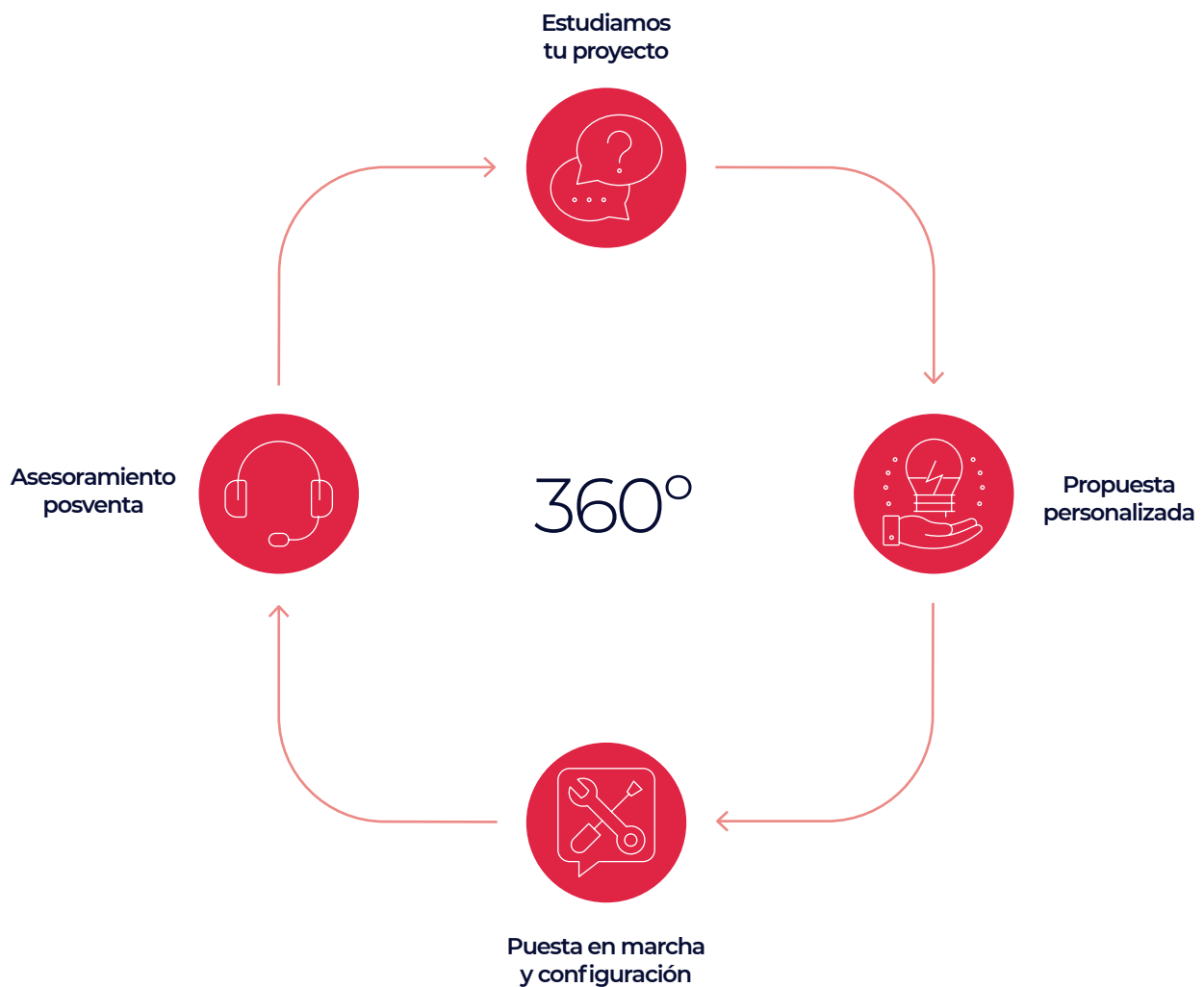


“Tecnología al alcance  
de todos”



# Soluciones 360°

Te acompañamos de principio a fin



El éxito de nuestros proyectos es el resultado de trabajar en estrecha colaboración con nuestros clientes para aportar una solución personalizada, eficiente y sostenible que se adapte a los requerimientos de la instalación y necesidades de uso. El primer paso es la realización de un exhaustivo estudio lumínico, que tenga en cuenta las características y requisitos técnicos del recinto a iluminar, las diferentes actividades a desarrollar y las necesidades económicas de la propiedad.

A continuación, realizamos un servicio de auditoría y asesoramiento técnico integral previo al proyecto

de ingeniería para garantizar unos resultados luminotécnicos óptimos en cuanto niveles de iluminación, deslumbramiento, uniformidad en el plano vertical y horizontal entre otros.

Para que el resultado sea satisfactorio ofrecemos asistencia técnica en las tareas de instalación, así como en la puesta en marcha de la solución, apuntamiento y ajustes finales. El servicio post venta es fundamental para mantener la instalación a su máximo rendimiento y conseguir así los resultados esperados por nuestros clientes.



# Telegestión:

## Control inteligente de la iluminación



**Gestionar la iluminación de las ciudades, nunca había sido tan sencillo.**

**UNIO es la plataforma de telegestión** desarrollada por Prilux que proporciona una experiencia única al **vincular la inteligencia con el ahorro** en una sola instalación.

Su protocolo abierto **permite la integración con soluciones de terceros** tanto a nivel de software como de hardware.

Es una plataforma de telegestión que **permite la subida y confección de inventarios** para llevar a cabo una **gestión más eficiente y segura** de la infraestructura de alumbrado público.

Unio trabaja mediante la recopilación de datos en tiempo real y en remoto de las luminarias, **facilitando la programación de tareas de mantenimiento** y **detectando desviaciones de consumo y averías.**



**Control y reducción del consumo energético**



**Mejora la calidad y la eficiencia del alumbrado**



**Compatible con soluciones de terceros**



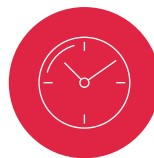
**Sistema remoto fácil y flexible**



**Reducción de costes operativos**



**Facilita la toma de decisiones en tiempo real**



**Adaptación al tráfico urbano según la temporalidad**



**Uso sencillo e intuitivo de la interfaz**



## Funcionalidades



Monitorización y control



Gestión de alertas



Análisis de datos



Creación y gestión de inventarios de luminarias



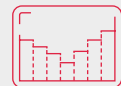
Reloj astronómico



Dashboard de visión ecológica



Métodos de seguridad



Programación de perfiles



Actualización remota del firmware (OTA)



Módulo asistente de mantenimiento



# CORA MANAGER:

## Gestión inteligente de la iluminación

---

**CORA Manager**, es el sistema de control de Prilux que, junto con luminarias compatibles y la plataforma UNIO, proporciona una **gestión inteligente del alumbrado** público de manera **rentable, flexible y sostenible**.

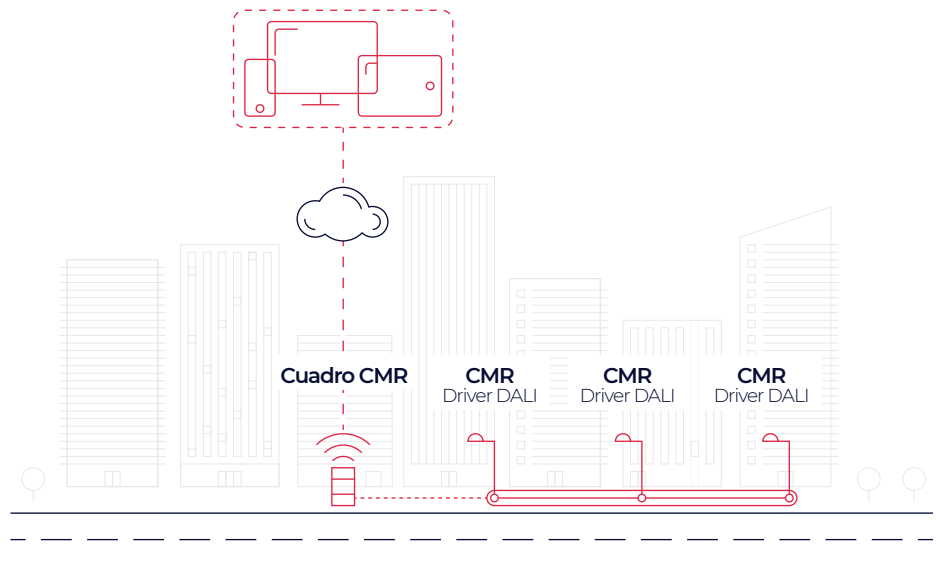






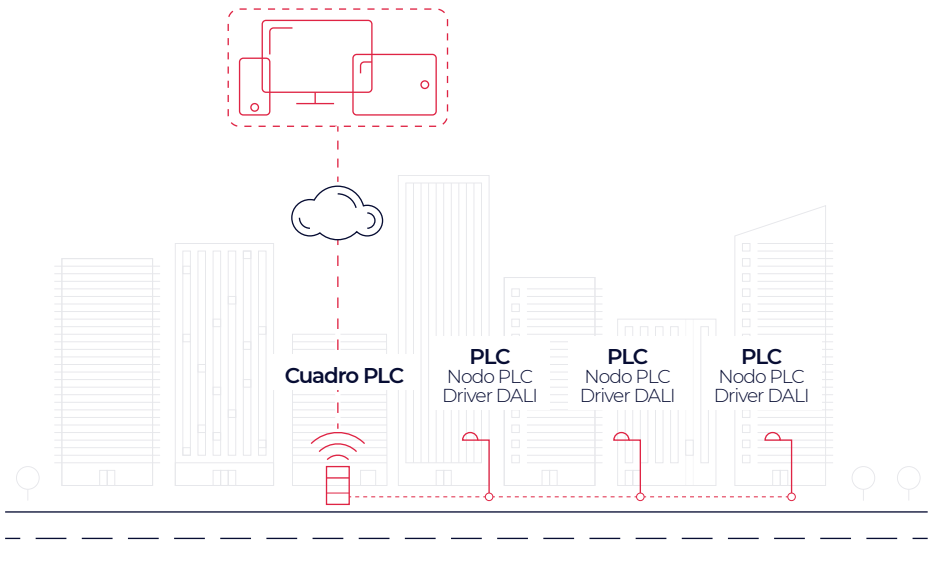
### Cora Manager CMR (en cuadro)

Gestión del alumbrado en el cuadro eléctrico que permite el control por grupos de las luminarias conectadas al centro de mando mediante la línea de alimentación (CMR) sin cableado adicional.



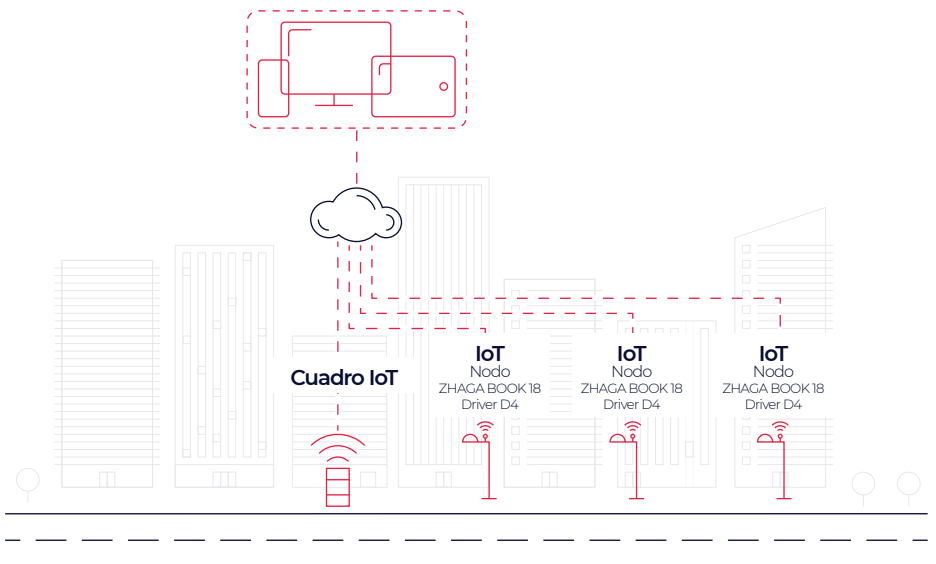
### Cora Manager PLC (en cuadro y en luminarias)

Gestión del alumbrado punto a punto desde la plataforma UNIO gracias a la comunicación bidireccional PLC (Power Line Communications).



### Cora Manager IoT (en luminarias)

Gestión remota del alumbrado punto a punto a través de la red móvil incorporando nodos IoT Zhaga Book18 que envían y reciben datos desde la plataforma UNIO mediante 2G/4G/NB-IoT.



# Seguridad nocturna en pasos de cebra

La iluminación adecuada en pasos de cebra es vital para favorecer la **seguridad de viandantes y conductores**.

Una adecuada gestión de la infraestructura lumínica en zonas incorrectamente iluminadas o que no dispongan de señalización, aporta el **estímulo visual** necesario para **evitar accidentes e incrementar la seguridad**.

## Safelight, iluminación segura para el ciudadano

Solución para pasos de peatones que permite captar la atención del conductor, aumentando la iluminación sobre el peatón y las zonas de acceso a la acera.



### Safelight

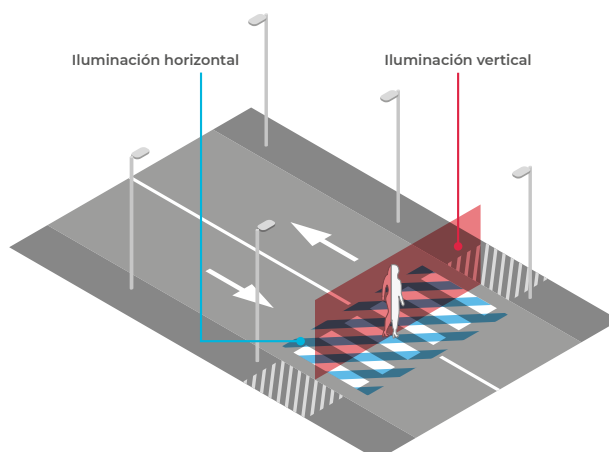
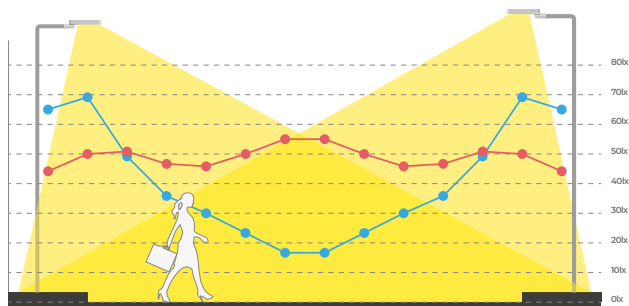
Luminarias dotadas de ópticas simétricas especiales que iluminan al peatón sobre el plano vertical y reducen el deslumbramiento al conductor



### Sensor Safelight

La luminaria incorpora un sensor de presencia orientado hacia la acera que permite que la luminaria, con un nivel de luminosidad del 50%, regule al 100% ante la presencia de usuarios.

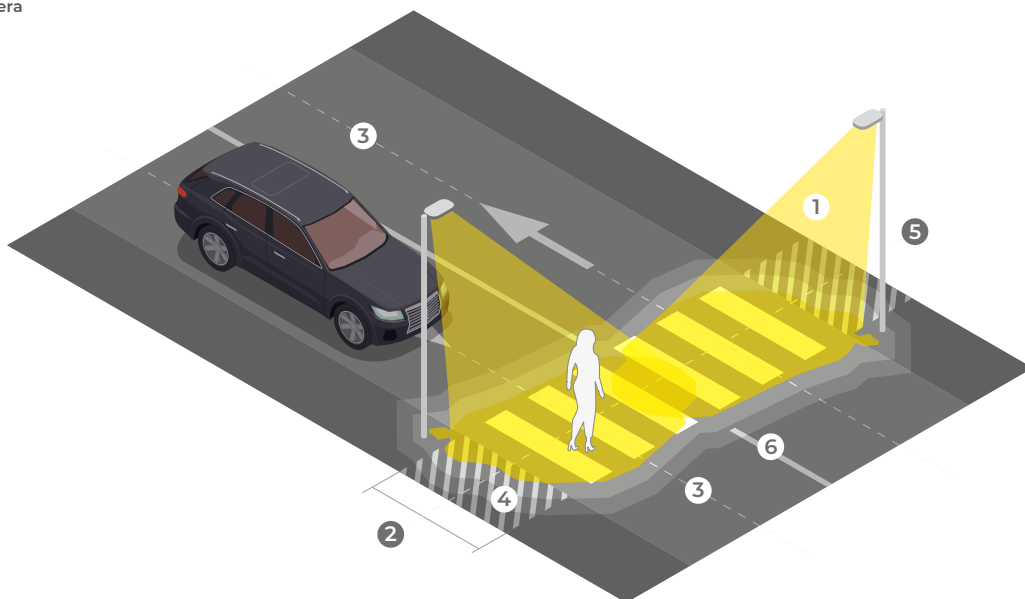
- Iluminación vertical / Em ( $U_v$ )
- Iluminación horizontal / Em ( $U_h$ )





## Anatomía de un paso de peatones

- ① Dirección emisión luz
- ② Ancho del paso
- ③ Dirección del tráfico
- ④ Zona de espera
- ⑤ Eje del paso
- ⑥ Eje de la vía



# Iluminación adaptada a las personas

## El bienestar en la ciudad

Sea de origen natural o artificial, la luz es **capaz de generar diversos efectos de forma directa en las personas y la biodiversidad.**

Un control de la regulación de la luminosidad que cumpla patrones adecuados de intensidad y temperatura favorecerá la salud, el rendimiento o el confort de las personas, disminuyendo de igual manera la contaminación lumínica de las ciudades.



### WAS outdoor

La solución WAS Outdoor permite adaptar la iluminación al ritmo de vida de las ciudades modernas.

Busca ofrecer un uso racional de la iluminación para un mayor equilibrio en el ciclo natural de la luz de forma que no altere los biorritmos normales del entorno y los seres vivos.

La solución proporciona a las luminarias la capacidad de cambiar la cantidad y temperatura de luz emitida, adaptando la iluminación a las necesidades, espacios y horarios de la ciudad.



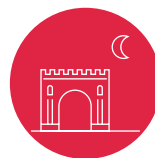
Confort y bienestar para la comunidad



Eficiencia y ahorro energético



Disminución de la contaminación lumínica



Mayor atractivo turístico en la noche



Conservación de la naturaleza

3.000K

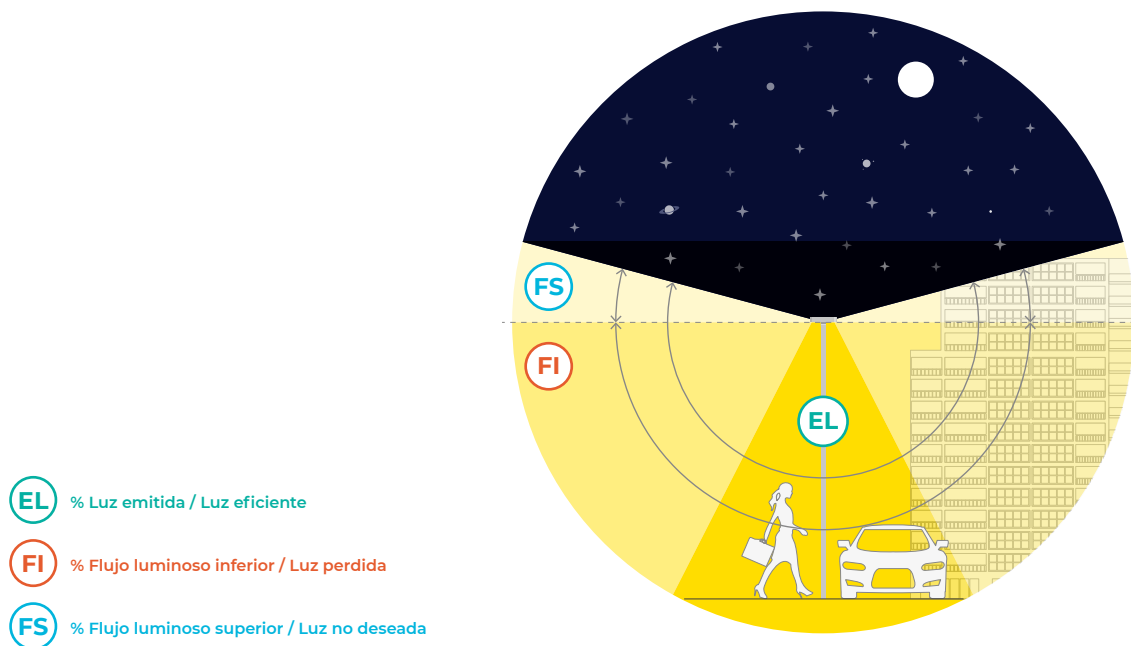


PC  
ÁMBAR



# Iluminación *ecofriendly*

## Protejamos el cielo y la biodiversidad



En las últimas décadas, el exceso de iluminación artificial nocturna se ha convertido en un **grave problema medioambiental**. La **contaminación lumínica** está afectando seriamente al ecosistema, alterando la **biodiversidad**

Al control espectral y de emisión al hemisferio superior se le suma la **reducción del desperdicio energético** con **luminarias más eficaces**. Estas luminarias ofrecen una **adaptación dinámica** al entorno mediante **control** por **zonas horarias** y **espectro variable**.



Menos contaminación lumínica



Más ahorro



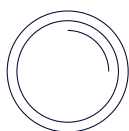
Preservación del medio ambiente

## Soluciones *ecofriendly*

Prilux trabaja para ofrecer **soluciones** que **minimicen** el **impacto mediante** la fabricación de luminarias de **vidrio plano** con una **nula emisión de flujo al hemisferio superior** (FHS=0).  
Regulan el espectro radioeléctrico para **limitar la radiación en la banda de los azules** y **reducir la dispersión lumínica** en el espacio para una libre contemplación del cielo. Esto es posible gracias a:



La reducción de la temperatura de color <math><3.000\text{k}</math> hasta la posibilidad de alcanzar un led PCA



La superposición de un filtro ámbar al led que limite la emisión de longitudes de onda azules.

## Soluciones certificadas

Las soluciones certificadas de Prilux minimizan el impacto al satisfacer los exigentes requisitos del Instituto Astrofísico de Canarias (IAC) y directivas de protección del cielo nacionales e internacionales.



PRILUX: Empresa comprometida desde mayo de 2021 con SLOWLIGHT



# Sensores y secuencias:

## La iluminación que necesitas, cuando la necesitas.

La tecnología, gracias a su evolución, permite hablar de sostenibilidad en lo que al alumbrado de las ciudades se refiere.

Uno de los actores principales que colaboran en la eficiencia energética son los **sistemas de automatización**. Prilux dispone de opciones capaces de **adaptar la potencia** de la luminaria y

su encendido según las **condiciones existentes**. Así como, la posibilidad de instalar **drivers programables** que faciliten **secuencias de regulación** del flujo en función del tiempo y/o horario.



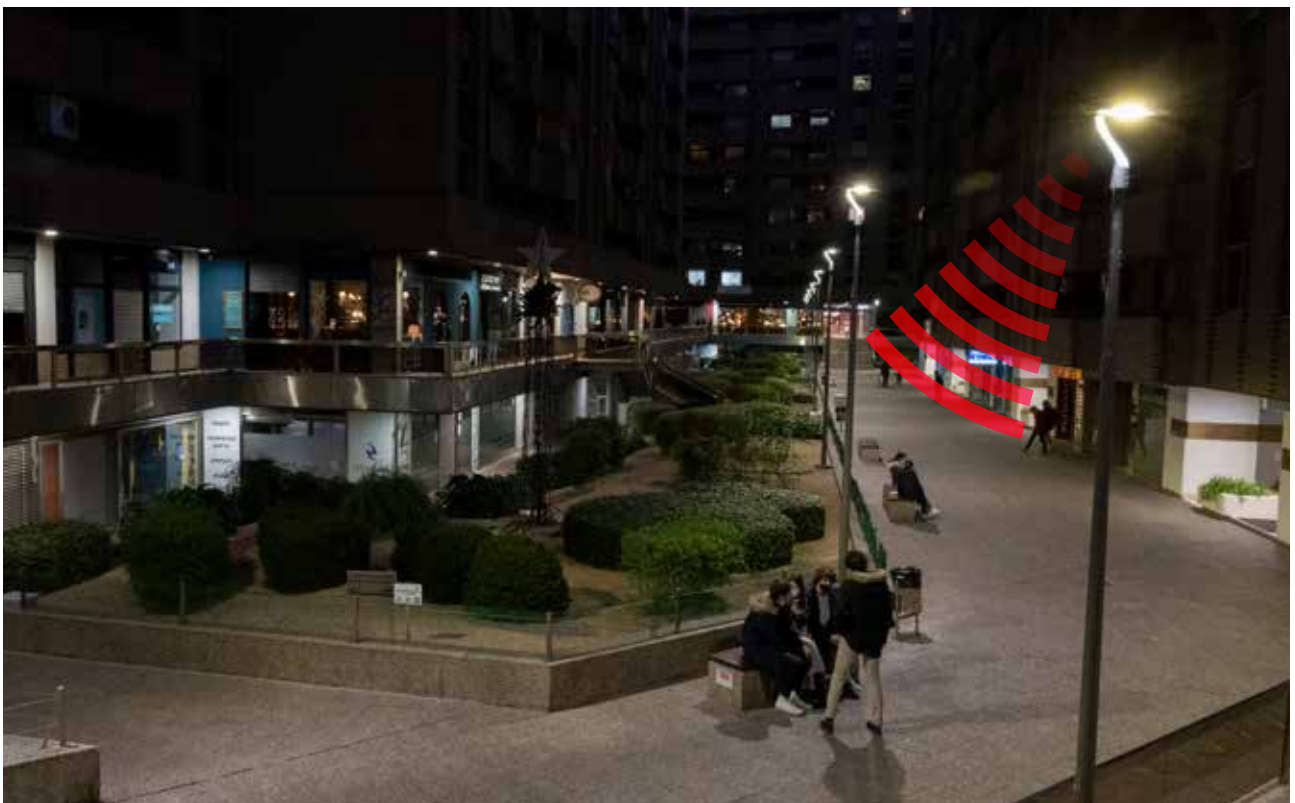
Ahorro energético



Seguridad



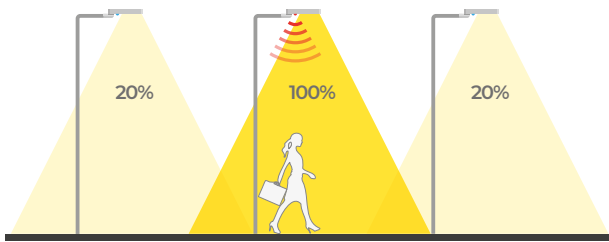
Personalización





## Sensores de presencia

Mantiene la luminaria al mínimo rendimiento **optimizando el consumo** cuando no existe la presencia de viandantes, **favoreciendo así el ahorro y la eficiencia energética**. Una vez que el sensor detecta movimiento, la luminaria incrementa el flujo luminoso proporcionando una iluminación adecuada y segura al usuario.



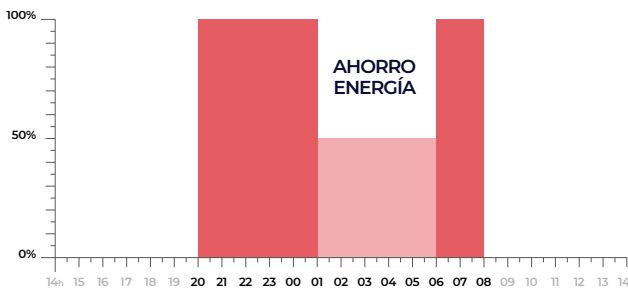
## Sensores de luminosidad

El sensor de luminosidad facilita a la luminaria la regulación del **encendido cuando la luz natural desaparece**. De este modo, el encendido de la iluminación se realiza en el momento adecuado, **evitando desperdicios y entornos oscuros poco seguros**.



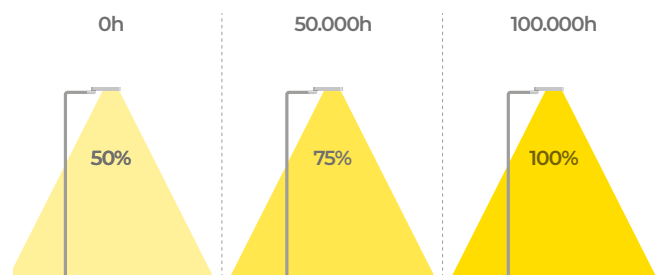
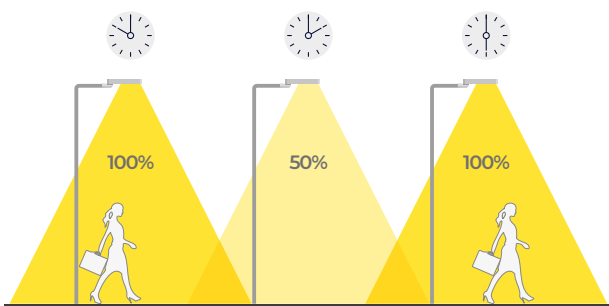
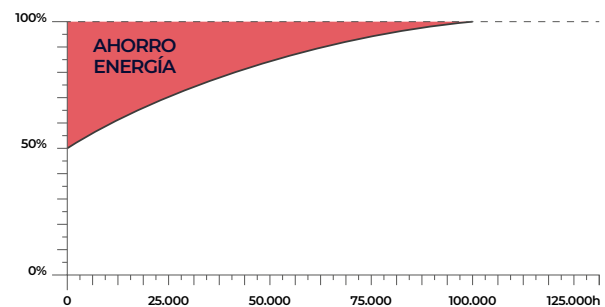
## Secuencias de regulación

Mediante la programación del driver, es posible establecer **secuencias de regulación** del flujo lumínico de la luminaria. De esta manera, es posible **crear ambientes** en función de las **condiciones y necesidades** del entorno **optimizando el gasto energético al máximo**.



## Emisión de flujo constante CLO

La función CLO (Constant Light Output) proporciona la **capacidad de mantener una salida de luz constante** a lo largo de la vida útil de la luminaria, **evitando desperdicios** de iluminación en el inicio y **compensando la degradación de la eficiencia luminosa** de los LEDs que se produce con el paso del tiempo.



# Economía circular:

## Un impulso hacia la sostenibilidad

Desde hace muchos años, la industria de la iluminación es pionera en el **ahorro energético** y la **economía circular**.

El aluminio, como principal material de fabricación de producto con contenido de materia prima reciclada es, a su vez, reciclable. Además, la industria brinda la facilidad de reparabilidad de producto y finalmente la gran longevidad de sus componentes electrónicos.



## Prilux en el camino hacia la economía circular

Prilux está realizando un trabajo de **adaptación continua** de sus luminarias a las nuevas Normativas de **Ecodiseño**, garantizando su **reparabilidad**. Esto es posible gracias a la fabricación propia de un gran número de componentes, respondiendo así de manera ágil en la disponibilidad de **recambios**. Además del propósito de ampliación de los componentes sustituibles de la totalidad de las familias de luminarias viales y de proyección, para continuar dando pasos hacia una **economía circular** con adaptación a la normativa SLR 2019/2020.

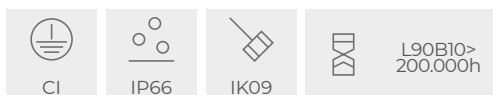




Luminarias para  
soluciones  
de iluminación  
profesional de  
alumbrado  
público



# Arisa



## Iluminación específica para cada espacio urbano

Una luminaria de diseño para la iluminación de cualquier espacio urbano. Gracias a la diversidad de fijaciones y distribuciones lumínicas de las que dispone, se adapta a cualquier necesidad.



## Tecnologías



Dispositivo protector con tres esferas de protección



Control de temperatura de trabajo de la luminaria: mediante NTC a partir de 70W (85°C) o mediante control térmico interno en los driver, dependiendo del modelo.



## Arisa Top 1



Modelo de brazo único, de estética decorativa. Líneas sencillas que aportan armonía y elegancia a los espacios. Especialmente indicado para su instalación en plazas, bulevares, parques, zonas ajardinadas, paseos, espacios abiertos de complejos deportivos...

## Arisa Top 2



Modelo de dos brazos, de estética decorativa. Líneas sencillas que aportan armonía y elegancia a los espacios. Especialmente indicado para su instalación en plazas, bulevares, parques, zonas ajardinadas, paseos, espacios abiertos de complejos deportivos...

Los brazos están provistos de un canal, para la inserción del cable de alimentación, que le mantiene oculto e imperceptible a la vista.

## Arisa Top 4



Modelo de cuatro brazos de estética decorativa. Líneas sencillas que aportan armonía y elegancia a los espacios. Especialmente indicado para su instalación en plazas, bulevares, parques, zonas ajardinadas, paseos, espacios abiertos de complejos deportivos...

Los brazos están provistos de un canal, para la inserción del cable de alimentación, que le mantiene oculto e imperceptible a la vista.

## Arisa Road



Modelo de instalación flexible que permite el montaje horizontal y en punta ya que dispone de dos posiciones 0 y 90° que la convierte en una luminaria extraordinariamente versátil.

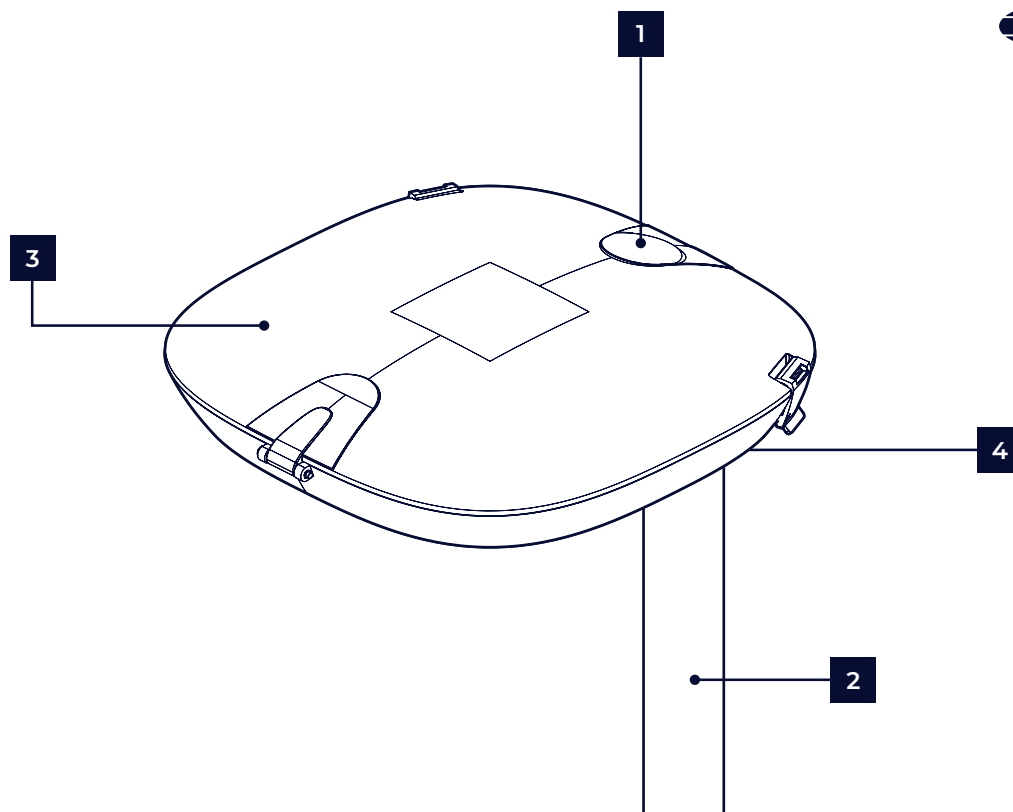
Diseñada para su uso en viales, avenidas, plazas, espacios abiertos...

## Arisa Catenaria



Modelo de instalación en catenaria de acero, que permite el montaje sobre el mismo eje de la vía, que posibilita el aprovechamiento de todo el flujo lumínico sobre la superficie. Además proporciona una estética muy limpia de los espacios al prescindir de los postes o báculos para su instalación.

Luminaria indicada para su instalación en calles peatonales, bulevares, cascos históricos...



### Posibilidad de telegestión

ARISA está preparada para trabajar con el sistema CORÁ MANAGER y se adapta para integrar conectores ZHAGA BOOK 18 o NEMA 7.

### Diámetros de serie

ARISA está diseñada, de serie, para su instalación, en punta, postes o columnas de diámetros 60 o 76mm en sus modelos TOP1, TOP2, TOP4

### Diseño

Líneas sencillas que ofrece gran ligereza sin descuidar la resistencia mecánica.

### Válvula de presiones

Las luminarias ARISA están dotadas de una válvula niveladora de presiones que mantiene equilibradas las presiones exterior e interior evitando la formación de humedad.





## Soluciones



Cora Manager  
CMR



Cora Manager  
PLC



Cora Manager  
IoT



Safelight



Sensor Safelight



WAS



Sensores

 Arisa Top 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Arisa Top 2	✓	✓	✓			✓	✓
 Arisa Top 4	✓	✓	✓			✓	
 Arisa Road	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Arisa Catenaria	✓	✓	✓			✓	✓

# Avatar



 CI	 IP66	 Cuerpo IK10	 Difusor Vidrio IK08	 Bajo Pedido	 Difusor PC IK10	 L90B10 > 200.000h
---	---	---	--	---	--	---



## Un rango de tamaños y potencias adaptados a cualquier necesidad

Luminaria diseñada en distintos tamaños y potencias para adaptarse a cualquier tipo de instalación, desde zonas residenciales hasta autopistas.



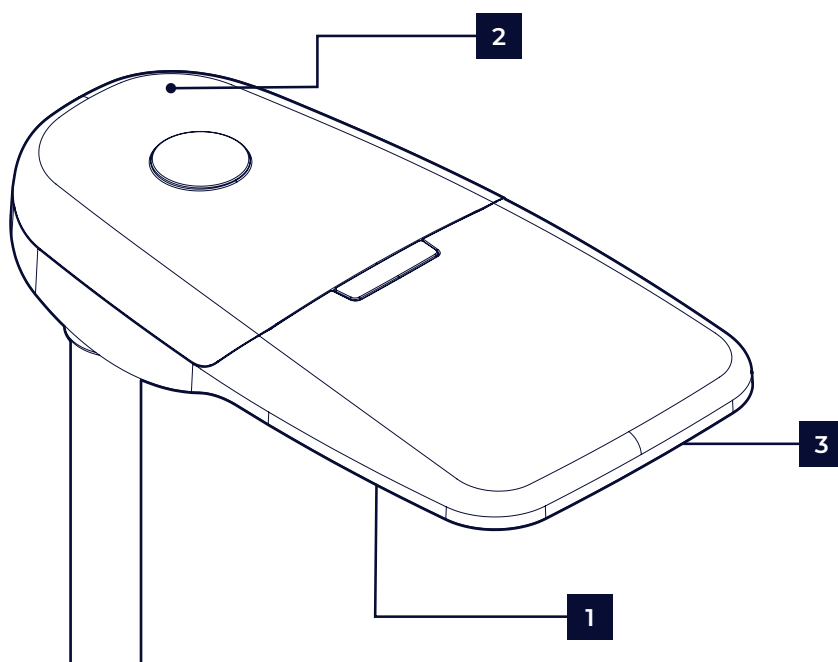
## Tecnologías



Dispositivo protector con tres esferas de protección



Control de temperatura de trabajo de la luminaria: mediante NTC a partir de 70W (85°C) o mediante control térmico interno en los driver, dependiendo del modelo.



**Amplio rango de flujos lumínicos**



**Válvula de presiones**



**Tonalidades adaptadas**

## Soluciones



Cora Manager  
CMR



Cora Manager  
PLC



Cora Manager  
IoT



Safelight



Sensor Safelight



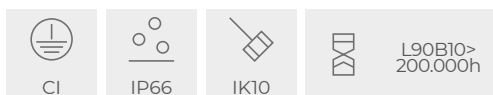
WAS



Sensores

 Avatar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Avatar L	✓	✓	✓	✓	✓		✓
 Avatar XL	✓	✓	✓	✓	✓		✓

# Veria



## Estilo y belleza en una luminaria

Extraordinarias cualidades de confort visual y eficiencia energética para calles, carriles bici, parques y zonas infantiles, carreteras, autovías y puentes.



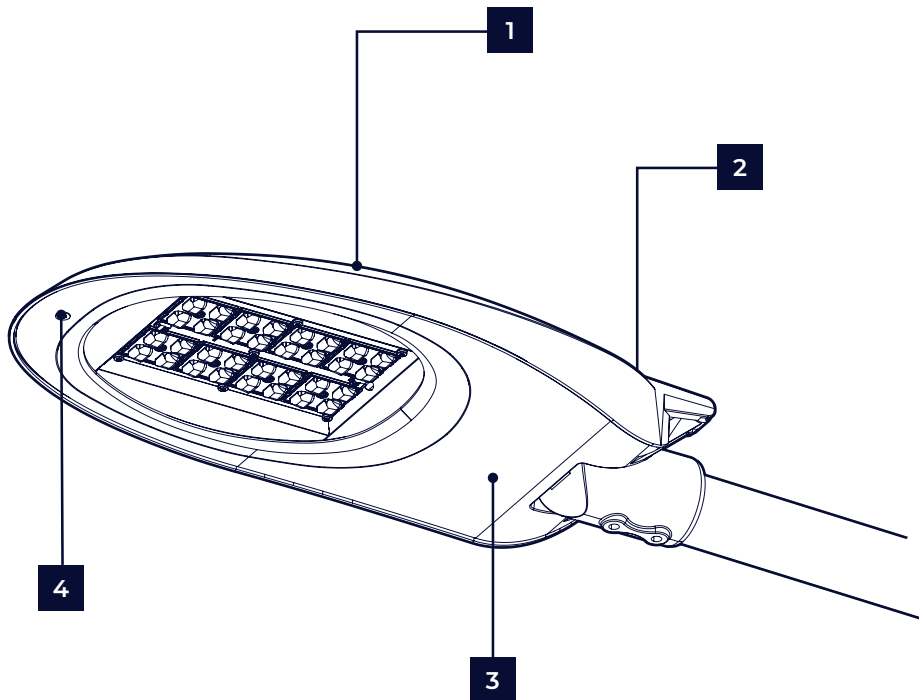
## Tecnologías



Dispositivo protector con tres esferas de protección



Control de temperatura de trabajo de la luminaria: mediante NTC a partir de 70W (85°C) o mediante control térmico interno en los driver, dependiendo del modelo.



Estética y diseño



Regulación y control



Resistencia



Sencillez en el mantenimiento

## Soluciones



Cora Manager  
CMR



Cora Manager  
PLC



Cora Manager  
IoT



Safelight




Sensor Safelight



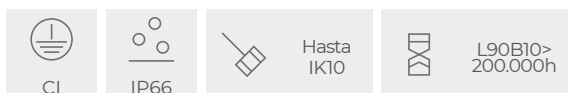
WAS



Sensores

 Veria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
--	---	---	---	---	---	---	---

# Versa



## Cada espacio urbano necesita una iluminación específica.

Las mas de 16 distribuciones fotométricas de Versa solucionan los requisitos de cualquier proyecto lumínico en carreteras, autovías y carriles bici, parques y zonas infantiles, puentes y calles.



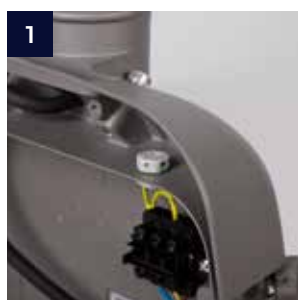
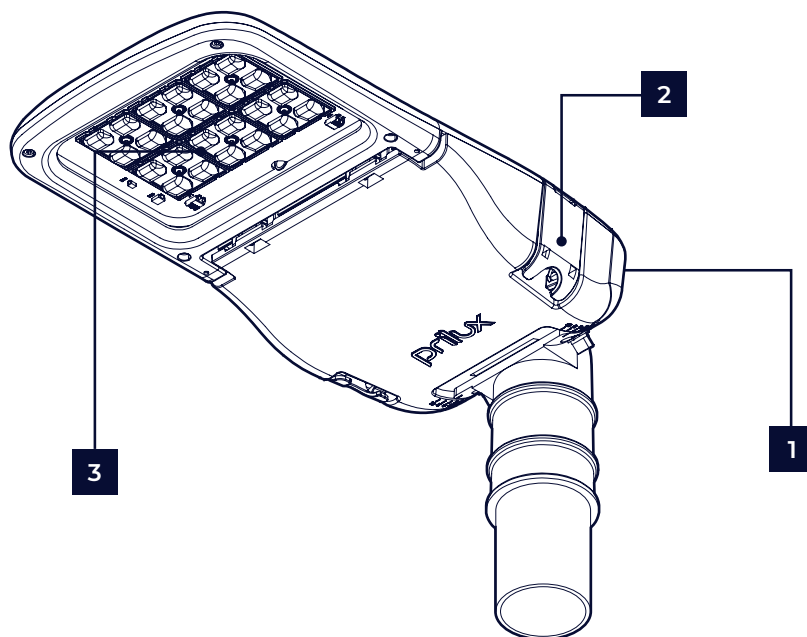
## Tecnologías



Dispositivo protector con tres esferas de protección



Control de temperatura de trabajo de la luminaria: mediante NTC a partir de 70W (85°C) o mediante control térmico interno en los driver, dependiendo del modelo.



Válvula de presiones



Mantenimiento con  
mínimo de herramientas



Vida Útil

## Soluciones



Cora Manager  
CMR



Cora Manager  
PLC



Cora Manager  
IoT



Safelight




Sensor Safelight



WAS



Sensores

 Versa	✓	✓	✓	✓*			
 Versa L	✓	✓	✓	✓*			
 Versa XL	✓	✓	✓	✓*			

\* Opción bajo pedido. Sin opción de sensor

# Ircana

 CI	 (12-24 Led) GO/IP67    (32 Led) GO/IP66	 (12-24 Led) IK10    (32 Led) IK09	 L90B10> 200.000h
---	--	--	--





## Tradición y elegancia con la máxima tecnología LED

Ircana conjuga perfectamente el estilismo de una luminaria tradicional y la eficiencia energética con un objetivo, realzar los espacios clásicos de la ciudad con las mejores prestaciones lumínicas..



\*Incluye Grupo Óptico con certificación ENEC, CB, N

# Gaudium

 CI	 (12-24 Led) GO/IP66 IP67    (32 Led) GO/IP66	 L / IK08	 L90B10> 200.000h
---	--	---	--

## Armonía en el alumbrado público

Gaudium pone las últimas innovaciones de la tecnología LED y un elevado confort visual al servicio de la arquitectura tradicional



\*Incluye Grupo Óptico con ensayos ENAC y \*Certificación ENEC, CB, N



## Soluciones



Cora Manager CMR



WAS



## Soluciones



Cora Manager CMR

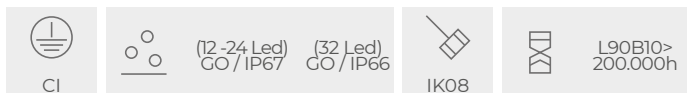


WAS





# Netta



## Luminaria ambiental de estilo clásico

Combinación perfecta entre diseño tradicional y tecnología punta en una luminaria LED de última generación.

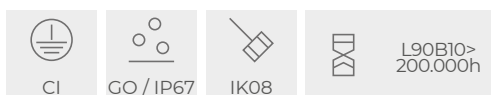


## Soluciones



\*Incluye Grupo Óptico con ensayos ENAC y \*Certificación ENEC, CB, N

# Sfera



## Armonía, equilibrio y simetría perfecta

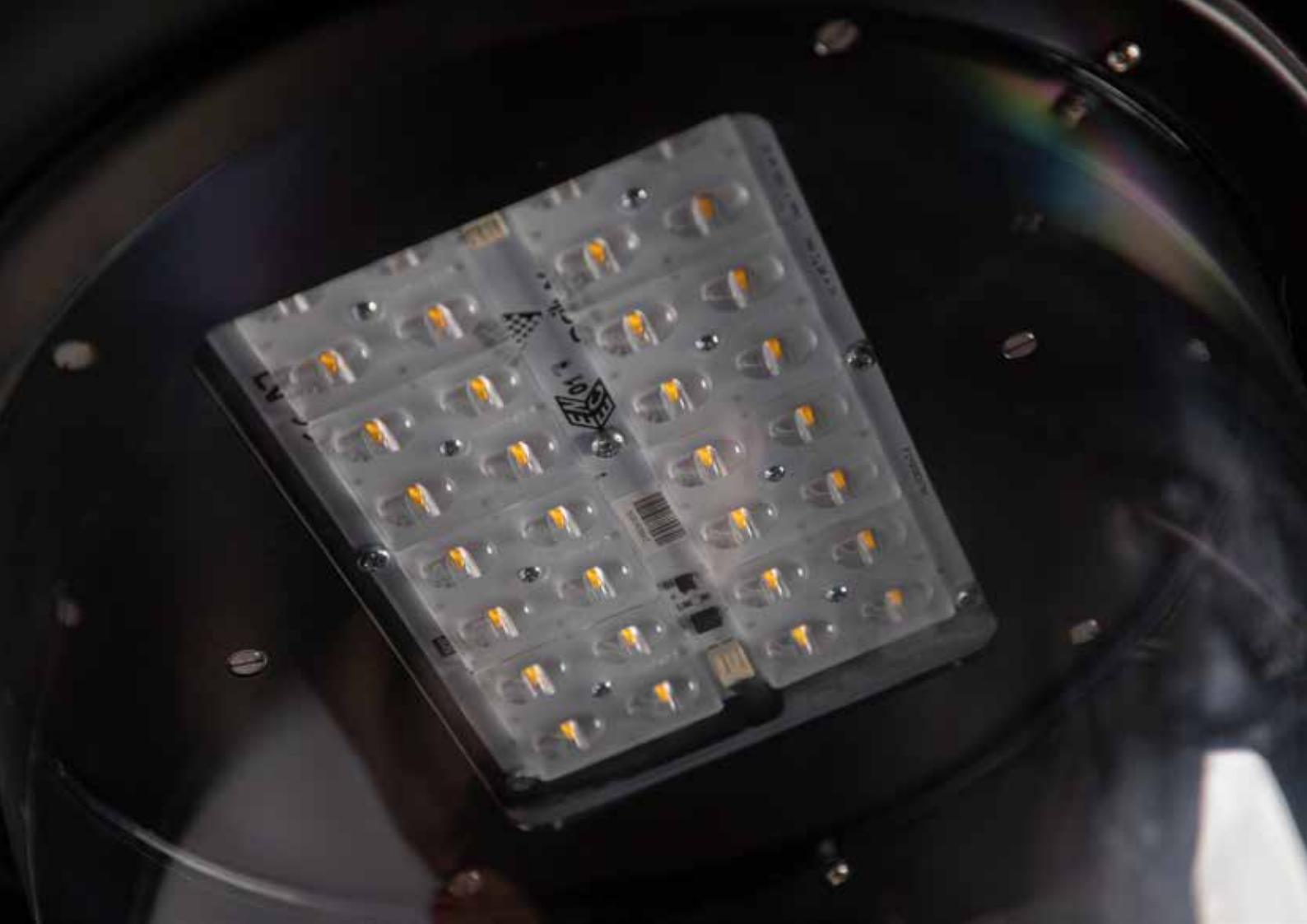
Sin caras, vértices ni aristas, Sfera dota al alumbrado público de una personalidad propia. Modelo decorativo clásico adaptado a los requerimientos técnicos modernos



## Soluciones



\*Incluye Grupo Óptico con ensayos ENAC y \*Certificación ENEC, CB, N



# Livia

MADE IN SPAIN  
Design by PRILUX

			
CI	GO / IP67	DIF / IK09	L90B10 > 200.000h



## Confort visual en ambientes urbanos y residenciales

Livia proporciona el máximo confort óptico y brinda seguridad a las personas en calles, plazas, parques y zonas infantiles, estaciones de transporte y carriles bici.

## Soluciones



\*Incluye Grupo Óptico con ensayos ENAC y \*Certificación ENEC ,CB, N

# Nantes



## Diseño elegante y minimalista en un proyector compacto.

Nantes presenta unas líneas básicas y ángulos puros y ofrece una excelente resistencia mecánica.

La gama Nantes de Prilux ilumina con la máxima calidad y eficiencia monumentos, fachadas, zonas y perímetros de naves industriales, instalaciones deportivas y parkings de exterior.



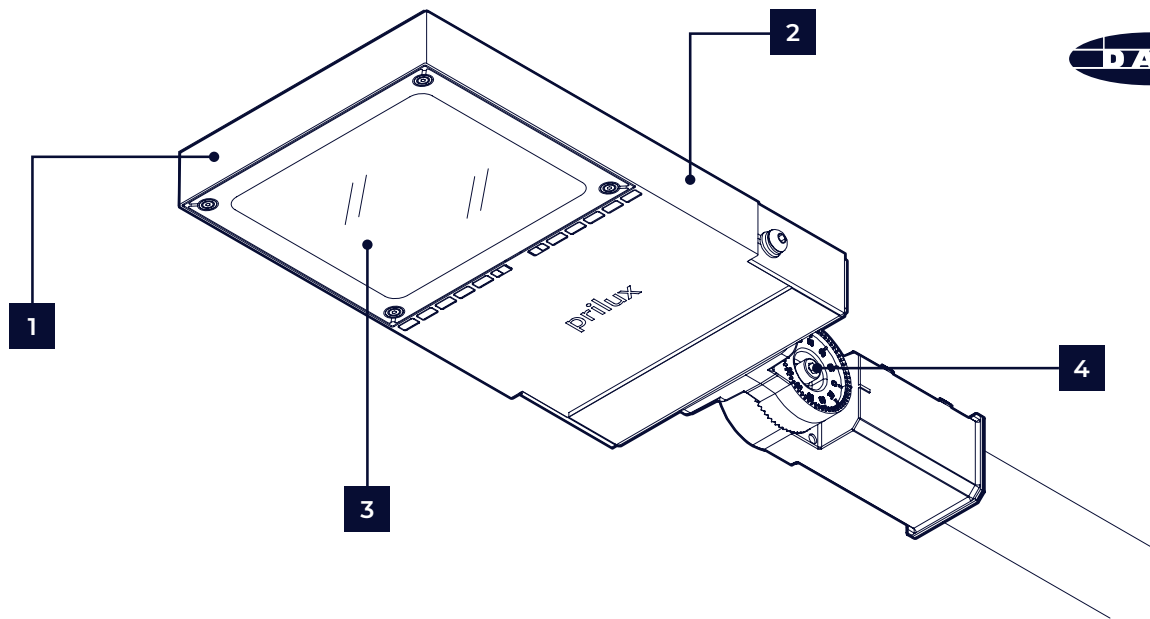
## Tecnologías



Dispositivo protector con tres esferas de protección



Control de temperatura de trabajo de la luminaria: mediante NTC a partir de 70W (85°C) o mediante control térmico interno en los driver, dependiendo del modelo.



**1**  
Diseño elegante y minimalista



**2**  
Conectividad



**3**  
Fuente de luz



**4**  
Instalación

## Soluciones



Cora Manager  
CMR



Cora Manager  
PLC



Cora Manager  
IoT



Safelight



Sensor Safelight



WAS



Sensores



\*



\*



\*

\* Consultar modelo

# Grupo Óptico Universal



## Un grupo óptico adaptable para faroles clásicos

El grupo óptico universal facilita la adaptación LED para farolas tipo villa. Su ámbito de aplicación incluye a zonas urbanas e industriales, carreteras, autopistas, estaciones de transporte público, carriles bici, calles, plazas y parques.



## Tecnologías



Dispositivo protector con tres esferas de protección



Control de temperatura de trabajo de la luminaria: mediante NTC a partir de 70W (85°C) o mediante control térmico interno en los driver, dependiendo del modelo.

# Grupo Óptico

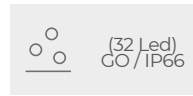
**12LEDs**



**24LEDs**

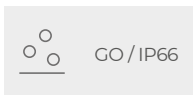


**32LEDs**

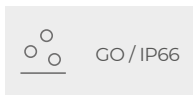


# Grupo Óptico IP66

**12LEDs**

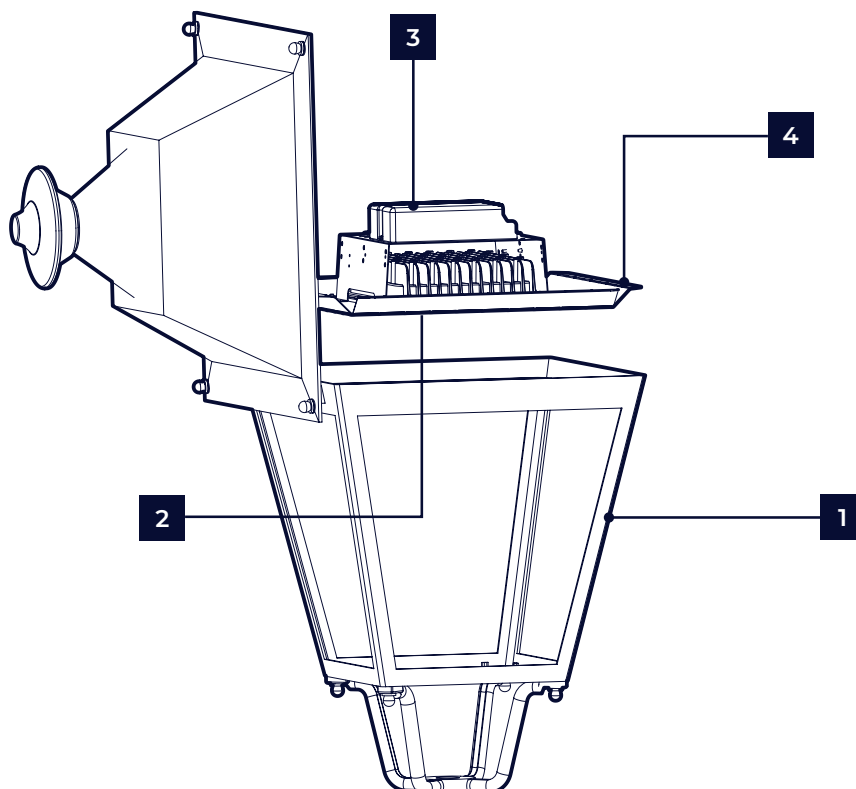


**24LEDs**

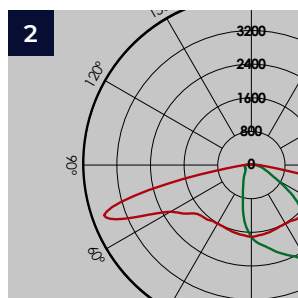


**32LEDs**





Universalidad



Una fotometría para cada necesidad



Sencillez en la instalación



Resistencia





## Soluciones



Cora Manager  
CMR



Cora Manager  
PLC



Cora Manager  
IoT



Safelight









Sensor Safelight



WAS



Sensores

	Cora Manager CMR	Cora Manager PLC	Cora Manager IoT	Safelight	Sensor Safelight	WAS	Sensores
 12LEDs	✓	✓	✓ *				
 24LEDs	✓	✓	✓ *				
 32LEDs	✓	✓	✓ *				
 12LEDs / IP66	✓	✓	✓ *				
 24LEDs / IP66	✓	✓	✓ *				
 32LEDs / IP66	✓	✓	✓ *				

\* Funcionalidades limitadas, consultar.

# Comparativa

## Iluminación vial de calle residencial de dos carriles

---

Proyecto de iluminación de una calle estándar de dos carriles de 7m de ancho según la “Instrucción Técnica Complementaria EA-02 Niveles de iluminación” del MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO.

La infraestructura objeto del proyecto está clasificada como Clase D: “calle residencial suburbana con aceras para peatones a lo largo de la calzada”. Se ha adoptado una solución lumínica que comprende luminarias **AVATAR 24LED 36W 730** y permite alcanzar los valores idóneos para una clase de alumbrado S2.

# Descarga



CONSUMO  
120W

CO<sub>2</sub>  
202,0  
kg/año

# LED



AHORRO  
69,2%

CONSUMO  
37W

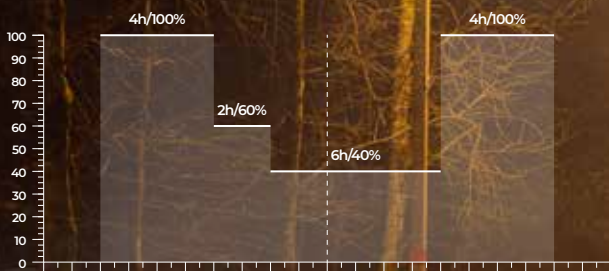
CO<sub>2</sub>  
62,0  
kg/año

# LED+Regulación

Secuencia 4h al 100% + 2h al 60% + 6h al 40% + 4h al 100%



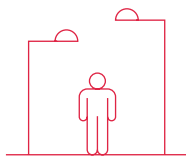
## Secuencia 6



AHORRO  
80,0%

CONSUMO  
24,4W

CO<sub>2</sub>  
40,9  
kg/año



# Comparativa:

## Iluminación vial de calle residencial de dos carriles

### Comparativa

#### Datos

Precio kW/h (€)	0,15€
Funcionamiento día (h)	12
Días funcionamiento mes	30
Meses funcionamiento	12
Funcionamiento anual (h)	4.320

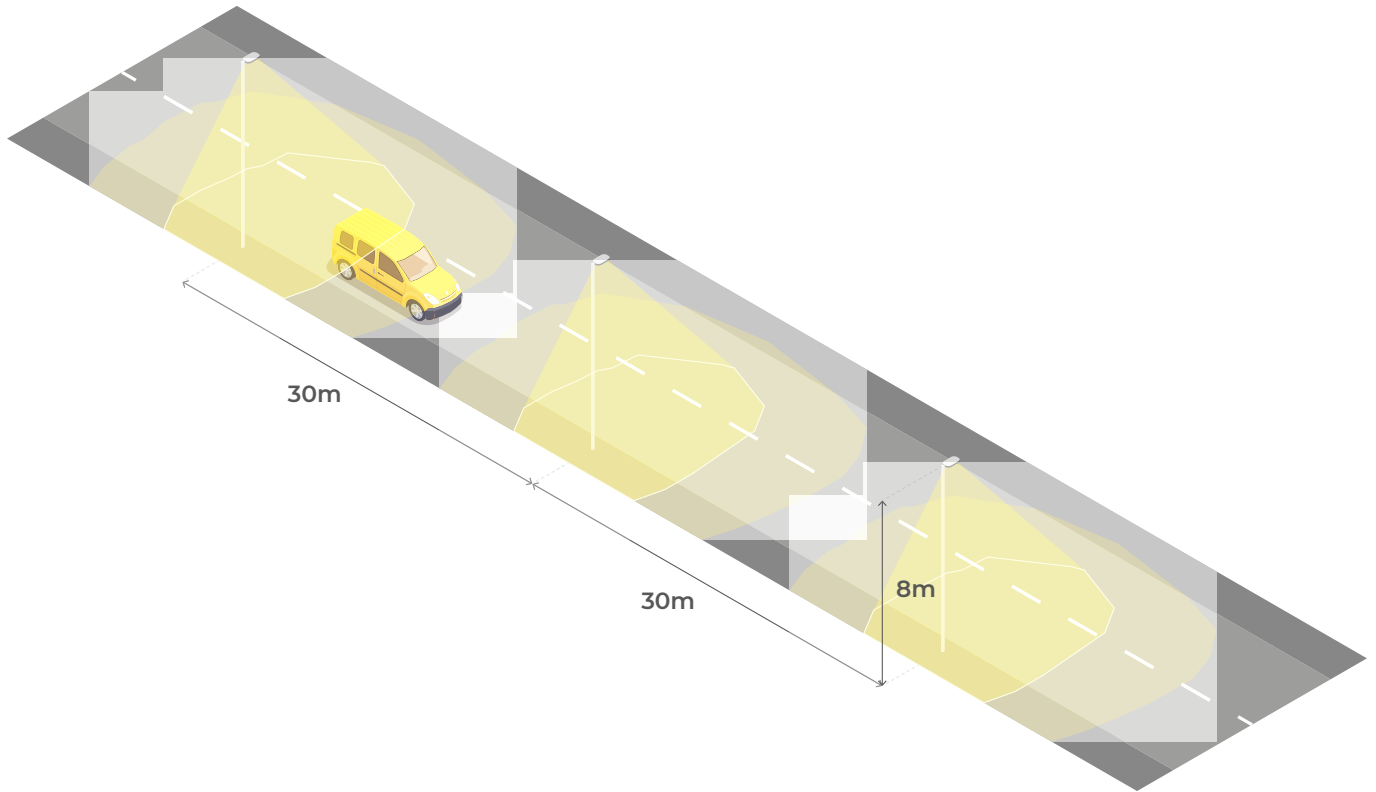


	Descarga	LED	LED + Regulación (34%)**
CONSUMO ENERGÍA / UD (W)	120	37	24,4
kW/mes (UD)	43,2	13,3	8,77
CONSUMO MENSUAL / UD (€)	6,48	2,00	1,32
CONSUMO ANUAL / UD (€)	77,76	23,98	15,82
MANTENIMIENTO ANUAL / UD (€)	3,78*	-	-
AHORRO	-	<b>69,2%</b>	<b>80,0 %</b>
EMISIONES CO <sub>2</sub> / UD (kg/año)	202	62	40,9
AMORTIZACIÓN (Años)	-	2,08	1,37
ILUMINANCIA MEDIA	11,44lx	10,49lx	10,49lx / 6,29lx / 4,19lx / 10,49lx***
ILUMINANCIA MÍNIMA	5,81lx	5,31lx	5,31lx / 3,18lx / 2,12lx / 5,31lx
UNIFORMIDAD	0,51	0,51	0,51

\* Gasto promedio anual en mantenimiento que incluye: mano de obra, coste de reposición de la lámpara y medios auxiliares para la sustitución

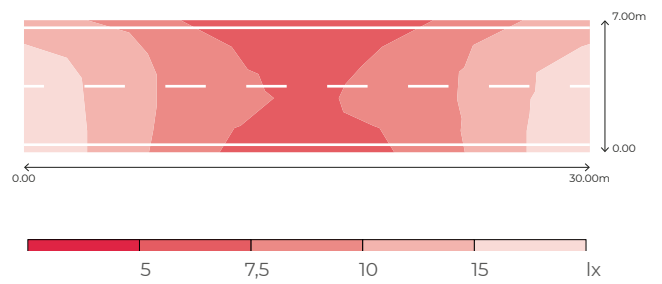
\*\* Secuencia de regulación: 4h al 100% + 2h al 60% + 6h al 40% + 4h al 100% (Estimación para meses de invierno)

\*\*\* Valores de iluminancia por tramos de secuencia



### Datos/ proyecto LED

Disposición	Unilateral
Interdistancia	30m
Ancho	7m
Superficie	210m <sup>2</sup>
Altura luminaria	8m
Potencia total	37W
Potencia/m <sup>2</sup>	0,18W/m <sup>2</sup>
Flujo total	4.975lm

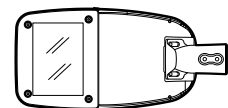


### Iluminancia

$E_m$	10,49lx	Uniformidad $U_o (E_{min}/E_m)$	0,51
$E_{min}$	5,31lx		

### Avatar 24LED 36W 730 VA02L0M VT

Ud		$W_T$	$\phi_T$
1	AVATAR 24LED 36W 730 VA02L0M VT	37W	4.975lm





# Realizaciones

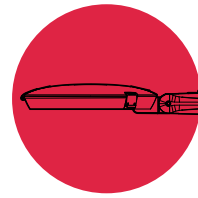


# Proyecto de Iluminación L'Alcora

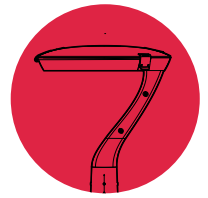
Valencia







Arisa Road

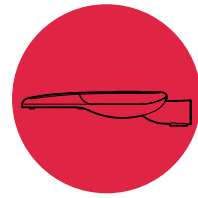


Arisa Top1

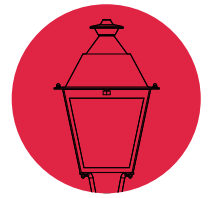


# Proyecto de Iluminación, Urb. Rio Seco Pilar de la Horada (Alicante)





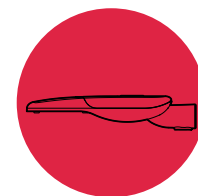
Avatar



Ircana



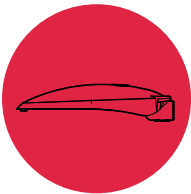
# Proyecto de Iluminación Caiño da Seara Poio (Pontevedra)



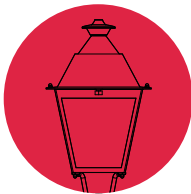
Avatar



# Proyecto de Iluminación Pilar de la Horadada Alicante



Veria



Ircana

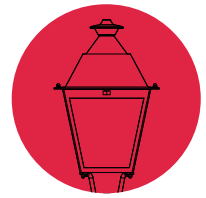


# Proyecto de Iluminación Tarazona de la Mancha Albacete





Gaudium

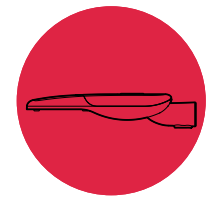


Ircana



# Proyecto de Iluminación Archena

## Murcia

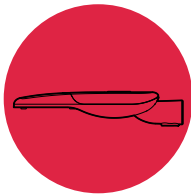


Avatar





# Proyecto de Iluminación Elda Alicante

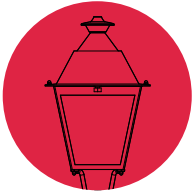


Avatar



# Proyecto de Iluminación Ayna Albacete

Albacete



Ircana



# Proyecto de Iluminación Lietor

Albacete

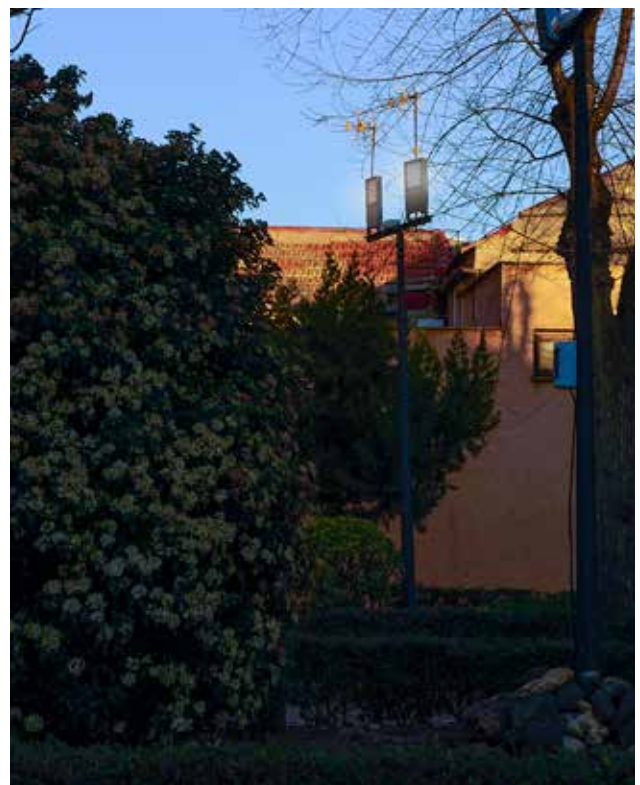


Ircana



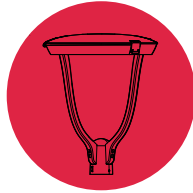
# Proyecto de Iluminación Torralba de Calatrava

## Ciudad Real

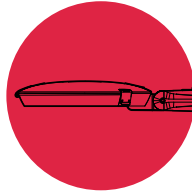




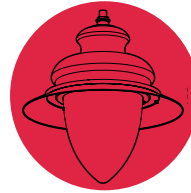
Arisa Top2



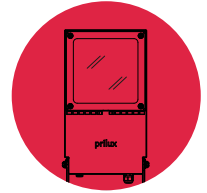
Arisa Top4



Arisa Road



Netta



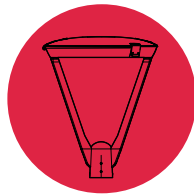
Nantes



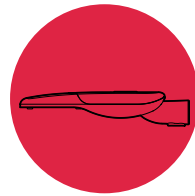
# Proyecto de Iluminación Retuerta del Bullaque

## Ciudad Real

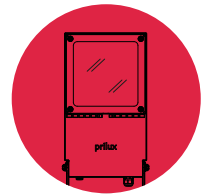




Arisa Top2



Avatar



Nantes

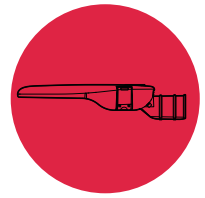


# Proyecto de Iluminación San Esteban de Nogales

León







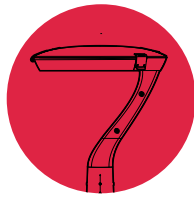
Versa



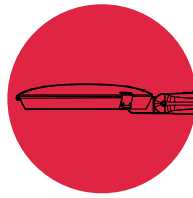
# Proyecto de Iluminación Almensilla

Sevilla





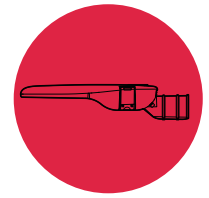
Arisa Top1



Arisa Road



Ircana



Versa



