

# AXIA 3 EVO SE



## La solución de iluminación ligera definitiva de alto rendimiento para calles urbanas

Descubra AXIA 3 EVO SE, la más reciente incorporación a la familia AXIA 3 EVO, que ofrece la solución definitiva de iluminación para exteriores, ligera y rentable, para las calles de su pueblo o ciudad.

Sin renunciar en absoluto al rendimiento, AXIA 3 EVO SE cuenta con un práctico diseño compacto que es muy fácil de mantener y tiene una elevada eficiencia.

Equipada con las más modernas tecnologías fotométricas, esta luminaria proporciona una iluminación segura y genera una sensación de confort y bienestar en las calles urbanas, reduciendo al mismo tiempo el consumo de energía.

Tanto si busca una luminaria exterior resistente y de alto rendimiento como si simplemente desea mejorar el alumbrado viario de su ciudad, AXIA 3 EVO SE destaca como la opción ideal para quien busque una solución de iluminación compacta y energéticamente eficiente.



VÍA URBANA &  
CALLE  
RESIDENCIAL



PUENTE



CARRIL BICI & VIA  
ESTRECHA



ESTACIÓN DE  
TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA  
PEATONAL

## Concepto

AXIA 3 EVO SE es una luminaria ligera, diseñada para mejorar los niveles de iluminación en una práctica solución compacta. La carcasa del cuerpo de la luminaria, que alberga los LED y los componentes eléctricos, está hecha de aluminio inyectado a alta presión, mientras que la cubierta está hecha de polipropileno resistente a los rayos UV.

Gracias a su peso reducido y a su sencilla fijación de entrada lateral, esta luminaria viaria es fácil de manejar durante la instalación. Sus elevados niveles de hermeticidad y resistencia a los impactos la convierten en el complemento idóneo para la vida urbana.

AXIA 3 EVO SE va equipada con motores fotométricos ProFlex , que aportan la más elevada eficiencia gracias a su capacidad para maximizar la emisión luminosa y proporcionar una distribución fotométrica extensiva.

La AXIA 3 EVO SE está lista para la conexión y puede funcionar con diversos sensores y sistemas de control.

AXIA 3 EVO SE dispone de un sencillo montaje de entrada lateral sobre espigas de Ø42-60 mm.

El ángulo de inclinación se puede ajustar in situ entre -15° y +5°, en incrementos de 5 grados, para optimizar la distribución fotométrica.

Se puede abrir soltando 4 tornillos del bastidor del cuerpo, lo cual facilita el mantenimiento y la reparación. Un cable de seguridad previene los riesgos de caída de la cubierta durante el mantenimiento.

¿Busca mejorar su alumbrado viario urbano y al mismo tiempo generar un ahorro significativo? Eche un vistazo a la AXIA 3 EVO SE, la solución práctica perfecta para mejorar la iluminación viaria y reducir el gasto energético.



AXIA 3 EVO SE está diseñada para proporcionar alto rendimiento con un diseño práctico y compacto.



Equipada con el motor LED ProFlex™, AXIA 3 EVO SE ofrece alta eficiencia con diversas distribuciones fotométricas, para adaptarse a los requisitos específicos de las calles de su pueblo o ciudad.



AXIA 3 EVO SE dispone de un sencillo montaje de entrada lateral sobre espigas de Ø42-60 mm.



AXIA 3 EVO SE es una solución de iluminación lista para la conexión que se puede equipar opcionalmente con un conector NEMA o Zhaga.

## Tipos de aplicaciones

- VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL
- PUENTE
- CARRIL BICI & VIA ESTRECHA
- ESTACIÓN DE TREN & METRO
- APARCAMIENTO
- PLAZA & ZONA PEATONAL

## Ventajas clave

- Ahorros maximizados en costos de energía y mantenimiento
- Motores fotométricos ProFlex , que ofrecen una iluminación de alta eficiencia, confort y seguridad
- Inclinación ajustable para una fotometría y uniformidad optimizadas
- Compacta, ligera y fácil de instalar
- Lista para la conectividad



ProFlex™

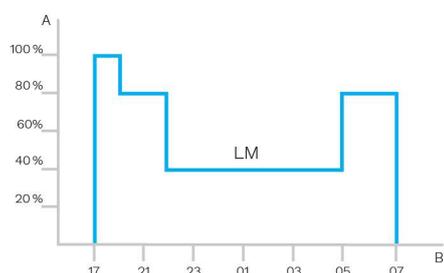
El motor fotométrico ProFlex integra las lentes en un protector de policarbonato. Esta integración aumenta la emisión y reduce los reflejos dentro de la unidad óptica. El policarbonato utilizado para el motor fotométrico ProFlex ofrece características esenciales, como una transmitancia óptica elevada para una óptima emisión de la luz, una mejor resistencia a los impactos que el vidrio y una prolongada vida útil con tratamiento de estabilización contra los rayos UV. El concepto ProFlex posibilita un diseño compacto con un bloque óptico delgado. Proporciona distribuciones fotométricas extensivas para poder aumentar la interdistancia entre luminarias.





## Perfil de regulación personalizado

Pueden programarse drivers de luminaria inteligentes con perfiles de regulación complejos. Son posibles hasta cinco combinaciones de intervalos de tiempo y niveles de luz. Esta funcionalidad no requiere ningún cableado adicional. El periodo entre el encendido y el apagado se utiliza para activar el perfil de regulación predefinido. El sistema de regulación personalizado supone un ahorro de energía máximo, respetando a su vez los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad durante toda la noche.

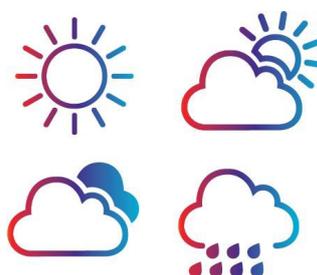


A. Rendimiento | B. Tiempo



## Sensor de luz diurna/Célula fotoeléctrica

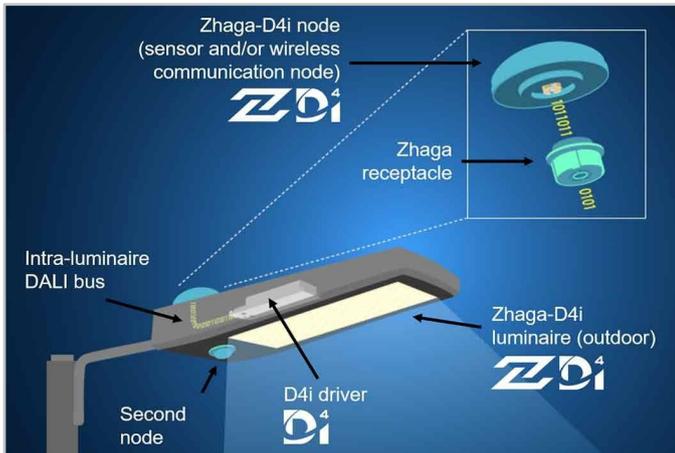
La célula fotoeléctrica o los sensores de luz diurna encienden la luminaria en cuanto la luz natural baja de cierto nivel. Se puede programar para que se encienda durante una tormenta, en un día nublado (en zonas críticas) o solo al caer la noche, para proporcionar seguridad y confort visual en los espacios públicos.



El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de DiiA para la intraluminaire DALI.

## 2 sockets: superior e inferior

El socket Zhaga es pequeño y adecuado para aplicaciones en las que la estética es esencial. La arquitectura de Zhaga-D4i también prevé la posibilidad de poner dos sockets en una sola luminaria, permitiendo por ejemplo, la combinación de un sensor de detección y un nodo de control. Esto también tiene el valor añadido de estandarizar ciertas comunicaciones de sensores de detección con el protocolo D4i.



## Estandarización para ecosistemas interoperables



Como miembro fundador del consorcio Zhaga, Schröder ha participado en la creación y, por tanto, apoya el programa de certificación Zhaga-D4i y la iniciativa de este grupo para estandarizar un ecosistema interoperable. Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una

luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

## Programa de certificación

La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

## Solución rentable

Una luminaria certificada Zhaga-D4i incluye controladores que ofrecen características que antes estaban en el nodo de control, como la medición del consumo de energía, lo que a su vez ha simplificado el dispositivo de control, reduciendo así el precio del sistema de control.

Schröder EXEDRA es el sistema de telegestión de iluminación más avanzado del mercado para controlar, supervisar y analizar el alumbrado viario con comodidad.



## Estandarización para ecosistemas interoperables

Schröder desempeña un papel fundamental en el impulso de la normalización mediante alianzas y socios como uCIFI, TALQ o Zhaga. Nuestro compromiso común es proporcionar soluciones diseñadas para la integración horizontal o vertical en la IoT. Desde el cuerpo (hardware) hasta el lenguaje (modelo de datos) o la inteligencia (algoritmos), todo el sistema Schröder EXEDRA se apoya en tecnologías compartidas y abiertas.

Schröder EXEDRA se apoya también en Microsoft Azure para los servicios en la nube, que proporcionan los más altos niveles de fiabilidad, transparencia, y conformidad normativa y reguladora.

## Desmontando la estructura tradicional

Con EXEDRA, Schröder adopta una estrategia de agnosticismo tecnológico: nos apoyamos en normas y protocolos abiertos para diseñar una arquitectura capaz de interactuar fluidamente con soluciones de software y hardware de terceros.

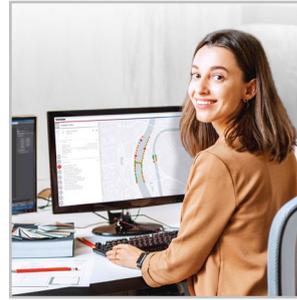
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- Controlar dispositivos (luminarias) de otras marcas.
- Gestionar controladores e integrar sensores de otras marcas.
- Conectar con dispositivos y plataformas de terceros.

## Una solución plug and play

Como sistema sin puerta de enlace que utiliza la red de telefonía móvil (un proceso de puesta en marcha automatizado e inteligente) reconoce, verifica y recupera los datos de la luminaria en la interfaz de usuario. La red de luminarias autorreparable entre controladores de luminaria posibilita la configuración de una iluminación adaptativa en tiempo real directamente a través de la interfaz de usuario. Los controladores de luminaria OWLET IV optimizados para Schröder EXEDRA, controlan luminarias de Schröder y de terceros. Utilizan tanto redes malladas y celulares, optimizando la redundancia y la cobertura geográfica para una operación continua.

## Una experiencia a medida



Schröder EXEDRA incluye todas las funcionalidades avanzadas necesarias para la gestión de dispositivos inteligentes, control programado y en tiempo real, escenarios de iluminación dinámicos y automatizados, planificación de operaciones de campo y de mantenimiento, gestión del consumo de energía e integración de hardware conectado de terceros. Es totalmente configurable e incluye herramientas para la gestión de usuarios y para la política

de gestión de usuarios multidisciplinares que permite a contratistas, empresas de servicios públicos o grandes ciudades segregar proyectos.

## Una potente herramienta para la eficiencia, la racionalización y la toma de decisiones

Los datos son oro. Schröder EXEDRA lo pone fácil ofreciendo la claridad que los gestores necesitan para tomar decisiones. La plataforma obtiene ingentes cantidades de datos de los dispositivos finales y los acumula, analiza y muestra intuitivamente para ayudar a los usuarios finales a tomar las medidas oportunas.

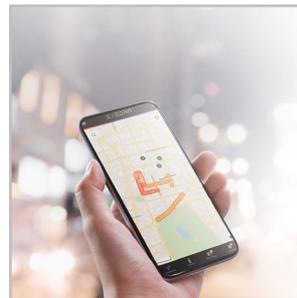
## Protección por todas partes



seguridad.

Schröder EXEDRA proporciona seguridad de datos de última generación con codificación, funciones hash, tokenización y prácticas clave de gestión que protegen los datos en todo el sistema y en sus servicios asociados. La plataforma completa está certificada según ISO 27001. Esto demuestra que Schröder EXEDRA cumple los requerimientos para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente la gestión de la

## App Móvil: Conéctese a su alumbrado público en cualquier momento y lugar



La aplicación móvil Schröder EXEDRA ofrece las funcionalidades esenciales de la Plataforma de escritorio, para acompañar a todo tipo de operadores in situ en su esfuerzo diario por maximizar el potencial de la iluminación conectada. Permite el control y configuración en tiempo real y contribuye a un mantenimiento eficaz.

## INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	4m a 12m   13' a 39'
Etiqueta Circle Light	Puntuación > 90 : el producto cumple totalmente con los requisitos de economía circular
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
Marca UKCA	Sí
Norma del ensayo	EN 60598-1 EN 60598-2-1

## CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio Polypropylene
Óptica	Polycarbonato
Protector	Polycarbonato (con lentes integradas)
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	RAL 7040 gris ventana
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08
Norma de vibración	Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)
Acceso para mantenimiento	Por aflojar tornillos en el bloque óptico

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +55 °C / -30 °F a 131 °F (con efecto viento)
---	---

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

## INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Clase eléctrica	I, II
Tensión nominal	220-240 V – 50-60 Hz
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolo de control	1-10V, DALI
Opciones de control	AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado
Opciones de casquillo	Zhaga (opcional) NEMA 7 pines (opcional)
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

## INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	2700K (Blanco cálido WW 727) 3000K (Blanco cálido WW 730) 4000K (Blanco neutro NW 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (Blanco cálido WW 727) >70 (Blanco cálido WW 730) >70 (Blanco neutro NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

· ULR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

## VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

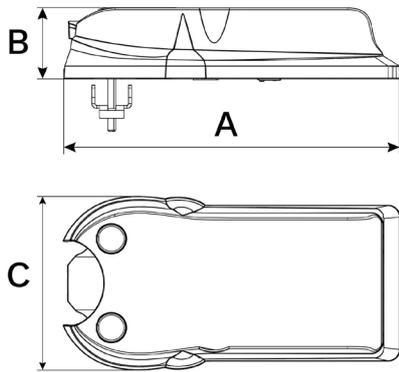
Todas las configuraciones	100,000h - L95 (LED de alta potencia)
---------------------------	---------------------------------------

· La vida útil puede ser diferente según el tamaño / configuraciones. Por favor consúltenos.

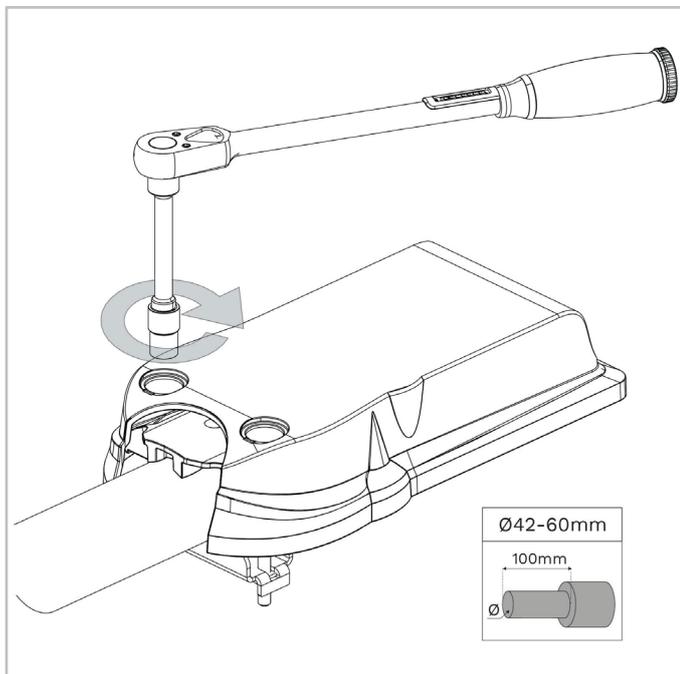
## DIMENSIONES Y MONTAJE

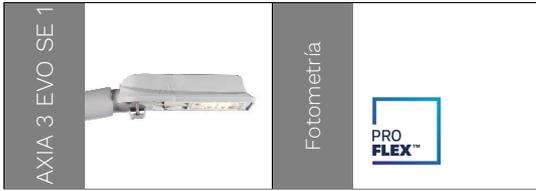
AxBxC (mm   pulgadas)	339x72x176   13.3x2.8x6.9
Peso (kg   lb)	2.2-3.2   4.8-7.0
Resistencia aerodinámica (CxS)	0.03
Posibilidades de montaje	Entrada lateral montaje deslizante – Ø42mm Entrada lateral montaje deslizante – Ø48mm Entrada lateral montaje deslizante – Ø60mm

· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.



## AXIA 3 EVO SE | Montaje de entrada lateral para espigas de $\varnothing 42-60$ mm





	Paquete lumínico (lm)						Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutro NW 740				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
8	600	2800	600	2800	700	3300	6	27	151
14	3500	5900	3600	6100	4200	7000	31	46	196
16	1300	5600	1300	5700	1500	6600	11	52	155

La tolerancia del flujo de los LED es  $\pm 7\%$ , y de la potencia total de la luminaria  $\pm 5\%$

