

RIVARETO



Bolardo moderno y energéticamente eficiente para espacios públicos

RIVARETO es una solución económica de baliza LED desarrollada para mejorar la visibilidad y la seguridad en zonas peatonales.

Su diseño moderno y estilizado se integra perfectamente en diversos entornos urbanos y paisajísticos, como parques, vías peatonales, plazas públicas y aparcamientos.

Equipado con tecnología LED de alto rendimiento, RIVARETO proporciona una iluminación uniforme y sin deslumbramientos a nivel del suelo, mejorando la orientación visual y el confort de los peatones, al tiempo que mantiene una excelente eficiencia energética.

Diseñado para ofrecer durabilidad, facilidad de instalación y bajo mantenimiento, RIVARETO es la solución de iluminación ideal para iluminación de baja altura, adecuada tanto para proyectos de renovación como para nuevos desarrollos urbanos.

IP 66

IK 09



CE

UK
CA



ZD1



CARRIL BICI & VIA ESTRECHA



ESTACIÓN DE TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA PEATONAL

Concepto

El concepto de RIVARETO se basa en un cuerpo de aluminio extruido que contiene los motores LED y los componentes del engranaje. El cuerpo está sellado por dos tapas de aluminio. Proporciona un alto grado de protección contra la entrada de agua y resistencia mecánica, perfecto para soportar las condiciones urbanas al aire libre, especialmente en aplicaciones de baja altura.

Su diseño moderno y discreto está disponible en dos tamaños, lo que permite crear un ambiente cálido sin alterar el paisaje en el que se instala.

Gracias a la tecnología LED de última generación, RIVARETO proporciona una iluminación uniforme sin deslumbramientos ni contaminación lumínica, mejorando la percepción espacial de los usuarios y manteniendo un bajo consumo energético. Sus materiales duraderos y sus bajos requisitos de mantenimiento reducen la necesidad de intervención, especialmente en lugares de difícil acceso.

RIVARETO es una solución completa de poste cuadrado que incluye la luminaria y su columna específica. Cuenta con un sistema de montaje fácil de usar que no requiere herramientas. Basta con apretar los extremos de la fijación, insertar la luminaria en el poste cuadrado y soltar. RIVARETO ya está instalado de forma segura y listo para su uso.

Según las necesidades, la conexión se puede realizar mediante un conector rápido o un prensaestopas.



Diseño elegante y discreto que se integra en cualquier entorno urbano.



Tecnología LED de alta eficiencia que proporciona una iluminación sin deslumbramientos y un gran confort visual.



Solución rentable que ofrece un bajo consumo energético y contribuye al desarrollo sostenible.



Se suministra con un poste cuadrado específico, RIVARETO incluye un sistema de montaje rápido y fácil de usar.

Tipos de aplicaciones

- CARRIL BICI & VIA ESTRECHA
- ESTACIÓN DE TREN & METRO
- APARCAMIENTO
- PLAZA & ZONA PEATONAL

Ventajas clave

- Diseño contemporáneo
- Fuente de luz LED de alta eficiencia
- Ahorros maximizados en costos de energía y mantenimiento
- Materiales robustos
- Excelente confort visual (sin deslumbramiento)
- Zhaga-D4i certificado

RIVARETO | Mini



RIVARETO | Midi

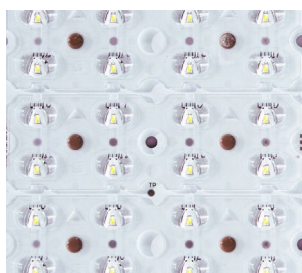




LensoFlex®2

LensoFlex®2 se basa en el principio de adición de la distribución fotométrica. Cada LED está asociado a una lente de PMMA específica que genera la distribución fotométrica completa de la luminaria. El número de LED, en combinación con la corriente de funcionamiento, determina el nivel de intensidad de la distribución fotométrica.

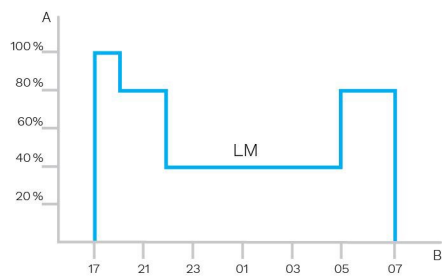
El concepto LensoFlex®2, de probada eficacia, incluye un protector de vidrio para sellar los LED y las lentes dentro del cuerpo de la luminaria.





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.

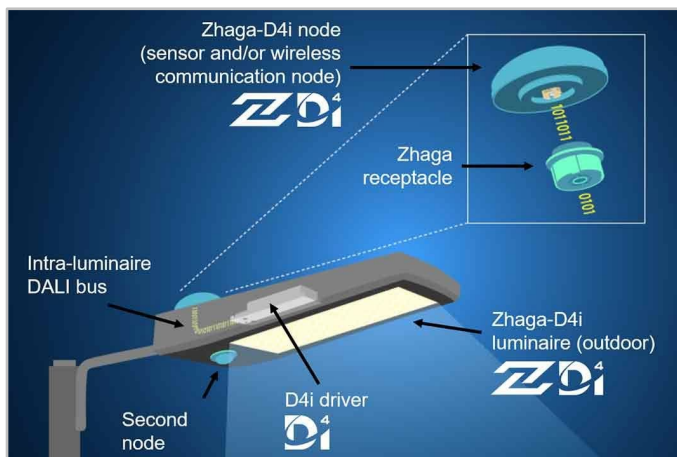


A. Rendimiento | B. Tiempo

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.

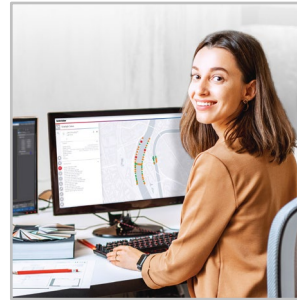
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- 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 retícula 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

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.

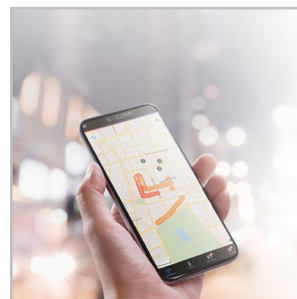
Protección por todas partes



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

Etiqueta Circle Light	Puntuación entre 60 y 90 - el producto cumple la mayoría de los requisitos de la economía circular
Marca CE	Sí
Marca UKCA	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
Norma del ensayo	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Vidrio templado
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 09
Norma de vibración	Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)

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	Class I EU, Class II EU
Tensión nominal	220-240 V – 50-60 Hz
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Protocolo de control	DALI
Opciones de control	Bipotencia, Perfil de regulación personalizado
Opciones de casquillo	Zhaga (opcional)
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA

INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	2700K (Blanco cálido WW 727) 3000K (Blanco cálido WW 730) 3000K (Blanco cálido WW 830) 4000K (Blanco neutro NW 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (Blanco cálido WW 727) >70 (Blanco cálido WW 730) >80 (Blanco cálido WW 830) >70 (Blanco neutro NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR 0% solamente para versión vidrio plano.

· ULOR 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
---------------------------	----------------

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

DIMENSIONES Y MONTAJE

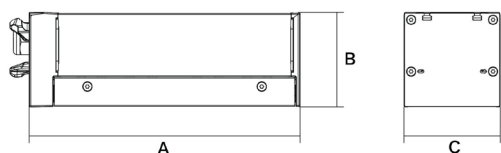
AxBxC (mm | pulgadas) RIVARETO MINI : 258x91x89 | 10.2x3.6x3.5
 RIVARETO MIDI : 421x91x89 | 16.6x3.6x3.5

Peso (kg | lb) RIVARETO MINI : 2.3 | 5.1
 RIVARETO MIDI : 3.7 | 8.1

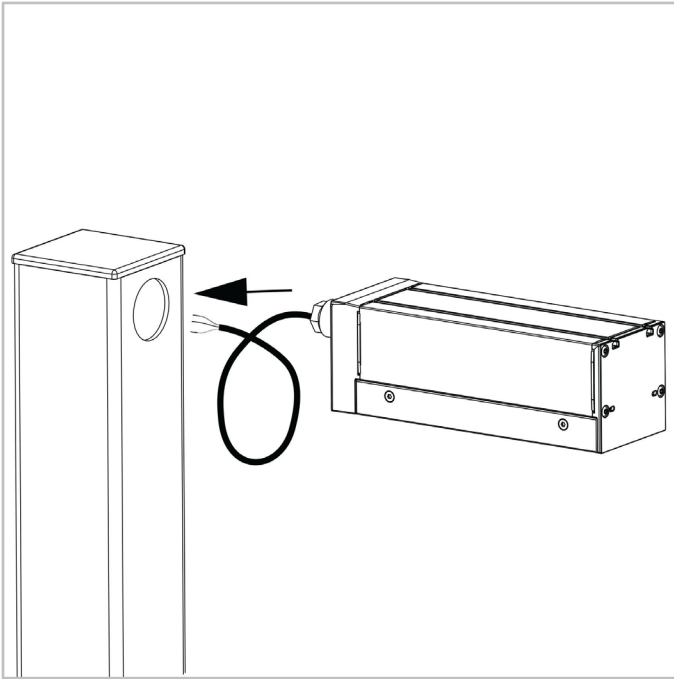
Resistencia aerodinámica (CxS) RIVARETO MINI : 0.03
 RIVARETO MIDI : 0.04

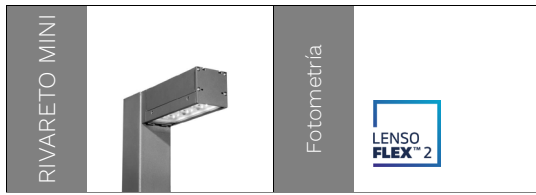
Posibilidades de montaje En un rango dedicado de columnas/brazos

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



RIVARETO | Sistema completo de bolardos cuadrados con instalación rápida y sin herramientas





Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
12	800	4300	800	4600	700	4100	900	5000	8	40	149

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
20	1300	7200	1400	7700	1200	6700	1500	8300	13	64	158

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

