

TWIXX



Diseño elegante e intemporal para el alumbrado urbano

Con su versátil diseño redondo, TWIXX se convierte en una solución elegante para iluminar distintos entornos en pueblos y ciudades, como calles residenciales y urbanas, plazas y parques, zonas peatonales y aparcamientos.

Disponibles con montaje post-top y de entrada lateral, esta luminaria LED rentable y moderna es una alternativa eficiente a dispositivos equipados con fuentes de luz convencionales. TWIXX es un activo estratégico para ciudades, municipios y propietarios de zonas al aire libre que busquen una plataforma de iluminación que genere un elevado ahorro de energía con un rápido retorno de la inversión.



VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL



CARRIL BICI & VIA ESTRECHA



ESTACIÓN DE TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA PEATONAL

Concepto

La luminaria decorativa TWIXX se compone de un cuerpo de aluminio inyectado a alta presión y un protector de vidrio plano. Al ser de diseño versátil, está disponible en dos versiones con estética diferente: post-top con dos brazos y de entrada lateral.

Equipada con 16 a 36 LED, TWIXX ofrece una solución ventajosa para instalaciones a baja altura en entornos urbanos y suburbanos. Disponible con distribuciones fotométricas simétricas y asimétricas y cuatro paquetes lumínicos típicos, TWIXX proporciona una solución de iluminación de exterior muy eficiente y asequible para ciudades y empresas privadas en busca de ahorro en energía y mantenimiento. Esta eficiencia reduce el periodo de amortización y contribuye a un uso responsable de los recursos naturales.

TWIXX está diseñada para montaje post-top o de entrada lateral (con un soporte de dos brazos o con fijación articulada) sobre una espiga de Ø60 mm.



TWIXX está disponible con doble brazo para parques, plazas y calles residenciales.



La luminaria se fija en espigas de Ø60 mm para montaje de entrada lateral y post-top.

Tipos de aplicaciones

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

Ventajas clave

- Una solución efectiva y económica para el rápido retorno de la inversión
- Solución elegante y comfortable para creación de ambientes
- Montaje post-top o lateral
- Distribución simétrica o asimétrica
- Sin contaminación lumínica (ULOR 0 %)



La fijación articulada, apta para post-top o entrada lateral, dispone de un amplio rango de inclinación (180°) para adaptar el ángulo a cualquier configuración.



TWIXX forma un conjunto elegante cuando se asocia con el brazo Korda.

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.

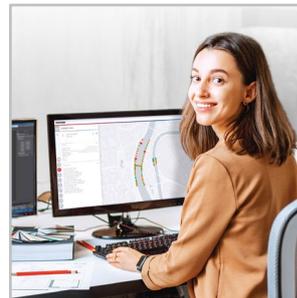
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- 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.

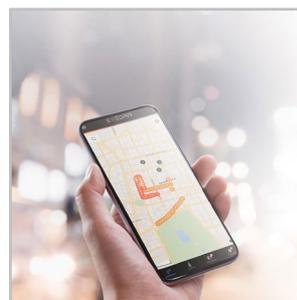
Protección por todas partes



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

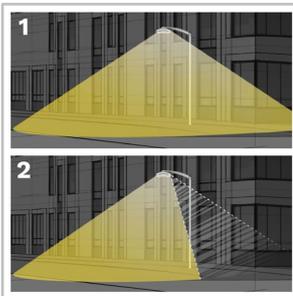


La aplicación móvil Schröder EXEDRA ofrece las funcionalidades esenciales de la Plataforma de escritorio, para acompañar a todo tipo de operadores in situ en su esfuerzo diario por maximizar el potencial de la iluminación conectada. Permite el control y configuración en tiempo real y contribuye a un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

Con el concepto PureNight, Schröder ofrece la solución definitiva para restaurar el cielo nocturno sin apagar las ciudades, manteniendo la seguridad y el bienestar de las personas y protegiendo la naturaleza. El concepto PureNight garantiza soluciones de iluminación Schröder que cumplan las leyes y requisitos medioambientales. Una iluminación LED bien diseñada tiene el potencial para mejorar el entorno en todos los aspectos.



Dirija la luz solo adonde se desea y se necesita



1. Sin backlight
2. Con backlight

Schröder es conocido por su experto conocimiento en fotometría. Nuestras ópticas dirigen la luz solo adonde se desea y se necesita. Sin embargo, la luz invasiva por detrás de la luminaria puede convertirse en un problema importante a la hora de proteger un hábitat natural sensible o de evitar la luz intrusiva hacia los edificios. Nuestras soluciones totalmente integradas para la luz trasera ponen fácil remedio a este riesgo potencial.

Ofrezca el máximo confort visual a las personas



suave que proporcione la mejor experiencia nocturna.

Como la altura de instalación es más baja que en la iluminación viaria, el confort visual es un aspecto esencial del alumbrado urbano. Schröder diseña lentes y accesorios para minimizar cualquier tipo de deslumbramiento (deslumbramiento distractivo, molesto, discapacitante y cegador). Nuestras oficinas de diseño aprovechan toda una serie de posibilidades para encontrar las mejores soluciones para cada proyecto y garantizar una emisión de una luz

Proteja la naturaleza



Si no está bien diseñada, la iluminación artificial puede perjudicar a la vida salvaje. La luz azul y la intensidad excesiva pueden tener un efecto nocivo sobre todo tipo de vida. La radiación de la luz azul tiene la capacidad de suprimir la producción de melatonina, la hormona que contribuye a la regulación del ritmo circadiano. También puede alterar los patrones de conducta de los animales, entre ellos los murciélagos y las polillas, ya que puede modificar sus

movimientos de acercamiento o alejamiento de las fuentes de luz. Schröder se inclina por los LED de color blanco cálido con luz azul mínima, en combinación con sistemas de control avanzados con diferentes sensores. Esto permite una adaptación permanente de la iluminación a las necesidades reales del momento, minimizando las molestias a la fauna y la flora.

Escoja una luminaria certificada para cielo oscuro



La Asociación Internacional del Cielo Oscuro (IDA) es la autoridad reconocida en contaminación lumínica. Proporciona dirección, herramientas y recursos a industrias y empresas que desean reducir la contaminación lumínica y proporcionar una iluminación exterior más responsable.

Todos los productos certificados por este programa deben cumplir los criterios siguientes:

- Las fuentes luminosas deben tener una temperatura de color correlacionada máxima de 3.000 K.
- La iluminación ascendente ha de estar limitada al 0,5% de la emisión total, o 50 lúmenes, con no más de 10 lúmenes en la zona de 90-100 grados UL.
- Las luminarias deben tener una capacidad de regulación del 10% de su potencia nominal total.
- Las luminarias deben estar equipadas con una opción de montaje fijo. Puede haber un ajuste de hasta + o -10 grados para nivelar si es necesario.
- Las luminarias deben tener un certificado de seguridad de un laboratorio independiente.

Esta gama de luminarias certificadas de Schröder cumple con estos requisitos.

INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	3m a 8m 10' a 26'
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Dark Sky friendly lighting (IDA certificado)	Sí

· Cumple con los requisitos de cielo oscuro IDA cuando está equipado con una opción de montaje fijo.

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	Polycarbonato
Protector	Vidrio templado
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	RAL 7016 gris antracita
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +55 °C / -22 °F a 131 °F
---	-----------------------------------

· 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
Factor de potencia (a plena carga)	0.9
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	20
Protocolo de control	DALI
Opciones de casquillo	NEMA 7 pines (opcional)
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA

INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	3000K (WW 730) 4000K (NW 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (WW 730) >70 (NW 740)
ULOR	0%
Certificación DS1 (Límites de radiancia espectral)	Cumple límite general 7% Cumple áreas de protección especial 1%

· Cumple con los requisitos de Cielo Oscuro cuando está equipado con LEDs de 3000K o menos.

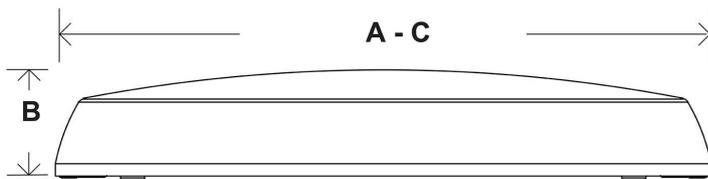
· ULOR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

All configurations	100,000h - L76
--------------------	----------------

DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm pulgadas)	TWIXX 1 : 490x84x490 19.3x3.3x19.3 TWIXX 2 : 490x84x490 19.3x3.3x19.3 TWIXX 3 : 490x84x490 19.3x3.3x19.3 TWIXX 4 : 490x84x490 19.3x3.3x19.3
Peso (kg lb)	TWIXX 1 : 7.9 17.4 TWIXX 2 : 7.9 17.4 TWIXX 3 : 7.9 17.4 TWIXX 4 : 7.9 17.4
Resistencia aerodinámica (CxS)	TWIXX 1 : 0.23 TWIXX 2 : 0.23 TWIXX 3 : 0.23 TWIXX 4 : 0.23
Posibilidades de montaje	Entrada lateral montaje deslizante – Ø60mm Montaje post-top deslizante – Ø60mm





	Paquete lumínico (lm)				Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Warm White 730		Neutral White 740				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
16	4200	4400	4300	4400	30	30	150

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



	Paquete lumínico (lm)				Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Warm White 730		Neutral White 740				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
24	5800	5900	5900	6000	40	40	152

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



	Paquete lumínico (lm)				Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Warm White 730		Neutral White 740				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
24	8200	8400	8400	8600	60	60	144

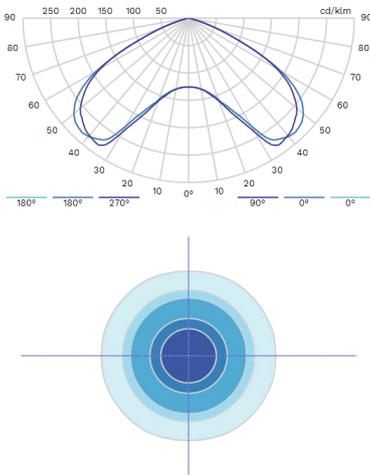
La tolerancia del flujo de los LED es $\pm 7\%$, y de la potencia total de la luminaria $\pm 5\%$



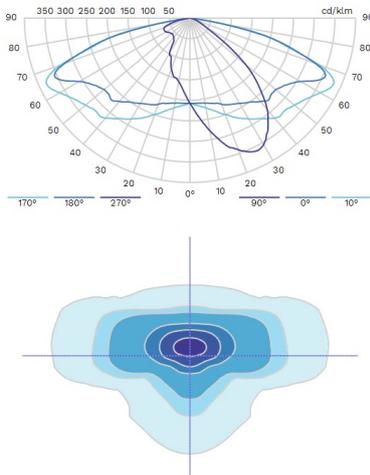
Número de LED	Paquete lumínico (lm)				Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Warm White 730		Neutral White 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
36	10600	11100	10800	11300	80	80	142

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

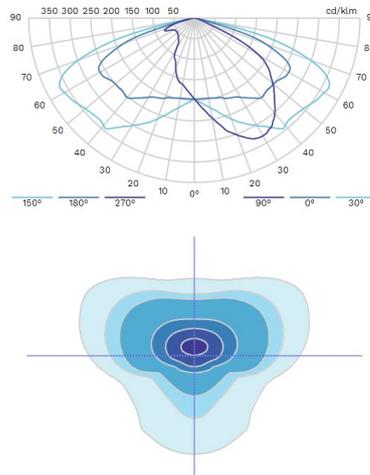
6525



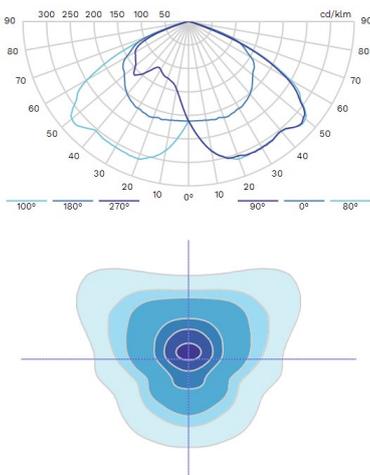
6526



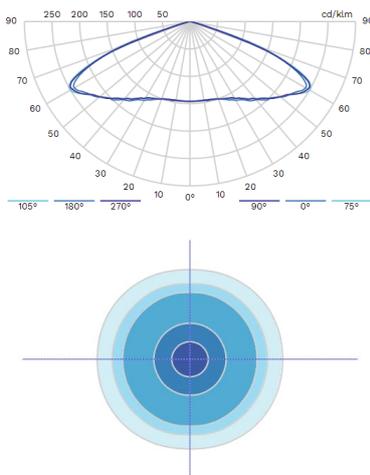
6527



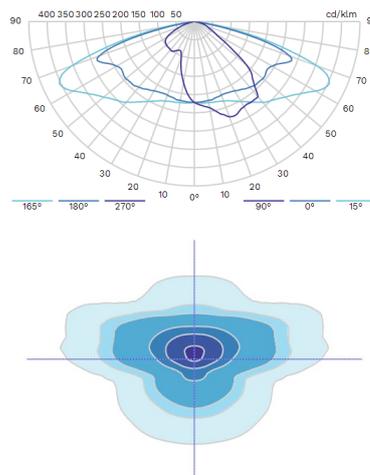
6528



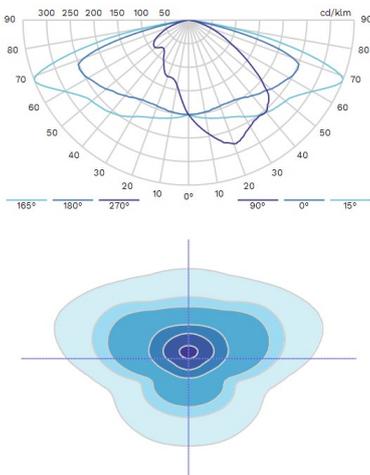
6532



6533



6534



6535

