

# INTILUM



## Solución de iluminación viaria escalable, rentable y altamente eficiente

La gama de luminarias INTILUM es una solución de iluminación refinada, específicamente diseñada para cumplir los requisitos de los modernos entornos viarios y urbanos. Al combinar prestaciones y diseño, INTILUM ofrece una iluminación óptima al tiempo que reduce significativamente los costes operativos y de mantenimiento.

Disponible en cuatro tamaños, ofrece un amplio rango de paquetes lumínicos que se adaptan a diversas aplicaciones viarias y urbanas, desde calles residenciales a carreteras principales y autopistas. Aporta una solución de iluminación escalada con gran exactitud que permite a urbanistas e ingenieros personalizar las instalaciones con precisión quirúrgica.

La gama INTILUM hace uso de LED y motores ópticos avanzados, con lo que logra una iluminación de alto rendimiento, un ahorro de energía sustancial y un rápido retorno de la inversión.



IP 66

IK 08



## Concepto

INTILUM es una versátil gama de luminarias en cuatro tamaños, todas ellas fabricadas en robusto aluminio inyectado y vidrio, lo cual les permite soportar las rigurosas condiciones externas de los entornos urbanos y viarios (impactos de piedras, vandalismo, radiación UV, etc.).

Las luminarias INTILUM ofrecen un diseño pulcro y refinado que se integra en diversos tipos de paisaje con un amplio rango de paquetes lumínicos. Así, proporciona la luz correcta para cualquier tipo de aplicación, desde zonas residenciales a autopistas.

Cada luminaria INTILUM incorpora la última generación de LED y motores ópticos, gracias a lo cual logra un sustancial ahorro de energía y permite un rápido retorno de la inversión. Su elevada eficiencia la hace ideal para municipios y operadores de infraestructuras cuyo objetivo sea reducir su huella de carbono sin renunciar ni a la calidad de la iluminación ni a la seguridad.

INTILUM, una luminaria preparada para la conexión se suministra con un conector NEMA, lo que permite una integración fácil y rápida en los sistemas de telegestión de la iluminación. Esto la convierte en un valioso activo para controlar los niveles de iluminación, facilitar la supervisión de la instalación y generar un notable ahorro de energía.

Diseñada para la simplicidad de uso, la gama INTILUM dispone de acceso sin herramientas al compartimento de auxiliares, facilitando así las actividades de cableado y mantenimiento.

Todas las luminarias INTILUM se pueden instalar fácilmente en post-top o entrada lateral, sobre espigas de Ø42-Ø60 mm, con 2 tornillos M8. La orientación de la luminaria se puede configurar in situ entre -15° y +15° para perfeccionar la fotometría.

INTILUM es la opción idónea para encontrar el equilibrio entre rendimiento, eficiencia y conectividad.



Cuatro tamaños, que ofrecen diversos paquetes lumínicos para adaptarse a un amplio abanico de aplicaciones viarias y urbanas.



Equipada con un conector NEMA, la gama INTILUM pone a su disposición opciones de telegestión de la iluminación para llevar aún más allá la eficiencia energética.

## Tipos de aplicaciones

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

## Ventajas clave

- Compacta, ligera y fácil de instalar
- 4 tamaños para mayor flexibilidad
- Solución eficiente en costes para instalaciones de alumbrado de carreteras
- Lista para la conectividad
- Máximos ahorros energéticos
- Compatible con la plataforma de control Schröder EXEDRA



El diseño ligero y minimalista garantiza una instalación sencilla, así como una integración discreta en diversos entornos.



Apertura sin herramientas para un cableado y mantenimiento sin enredos.

**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.

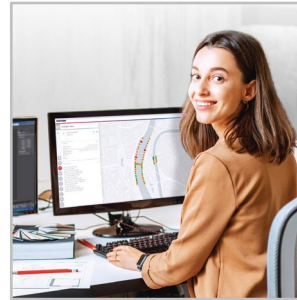
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- 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.

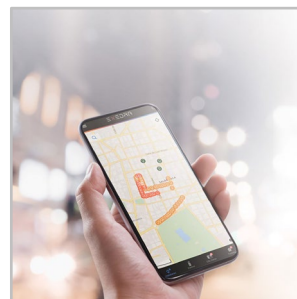
## Protección por todas partes



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.

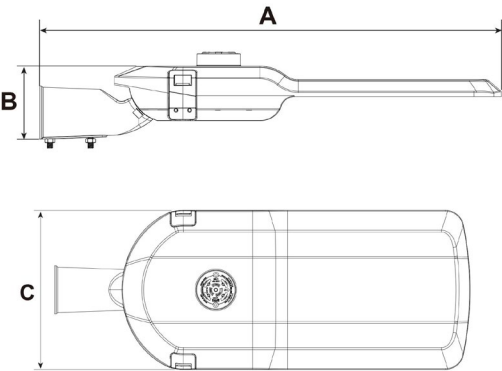
INFORMACIÓN GENERAL	
Altura de instalación recomendada	4m a 15m   13' a 49'
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
CARCASA Y ACABADO	
Carcasa	Aluminio
Óptica	Polycarbonato
Protector	Vidrio templado
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	RAL 9006B
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08
Norma de vibración	Cumple con la norma ANSI C 136-31, 3G load
Acceso para mantenimiento	Acceso sin herramientas al caja de auxiliares

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	
Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +40 °C / -22 °F a 104°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	120-277 V – 50-60 Hz 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 EN 62493:2015
Opciones de control	Telegestión
Opciones de casquillo	NEMA 7-pin
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA
INFORMACIÓN ÓPTICA	
Temperatura de color de los LED	2200K (Blanco cálido WW 722) 2700K (Blanco cálido WW 727) 3000K (Blanco cálido WW 730) 4000K (Blanco neutro NW 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (Blanco cálido WW 722) >70 (Blanco cálido WW 727) >70 (Blanco cálido WW 730) >70 (Blanco neutro NW 740)
Certificación DS1 (Límites de radiancia espectral)	Cumple límite general 7%
	Cumple áreas de protección especial 1%

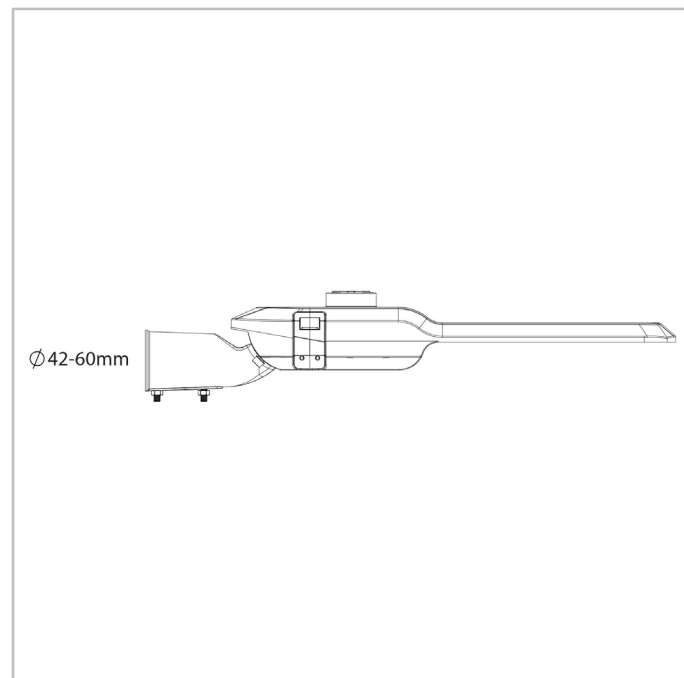
DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm   pulgadas)	INTILUM 1 : 562x107x200   22.1x4.2x7.9
	INTILUM 2 : 607x107x240   23.9x4.2x9.4
	INTILUM 3 : 680x107x260   26.8x4.2x10.2
	INTILUM 4 : 766x107x300   30.2x4.2x11.8
Peso (kg   lb)	INTILUM 1 : 3.1   6.9
	INTILUM 2 : 4.3   9.4
	INTILUM 3 : 4.6   10.0
	INTILUM 4 : 6.4   14.0
Resistencia aerodinámica (CxS)	INTILUM 1 : 0.10
	INTILUM 2 : 0.13
	INTILUM 3 : 0.17
	INTILUM 4 : 0.22
Posibilidades de montaje	Entrada lateral montaje deslizante – Ø42mm
	Entrada lateral montaje deslizante – Ø48mm
	Entrada lateral montaje deslizante – Ø60mm
	Montaje post-top deslizante – Ø42mm
	Montaje post-top deslizante – Ø48mm
	Montaje post-top deslizante – Ø60mm

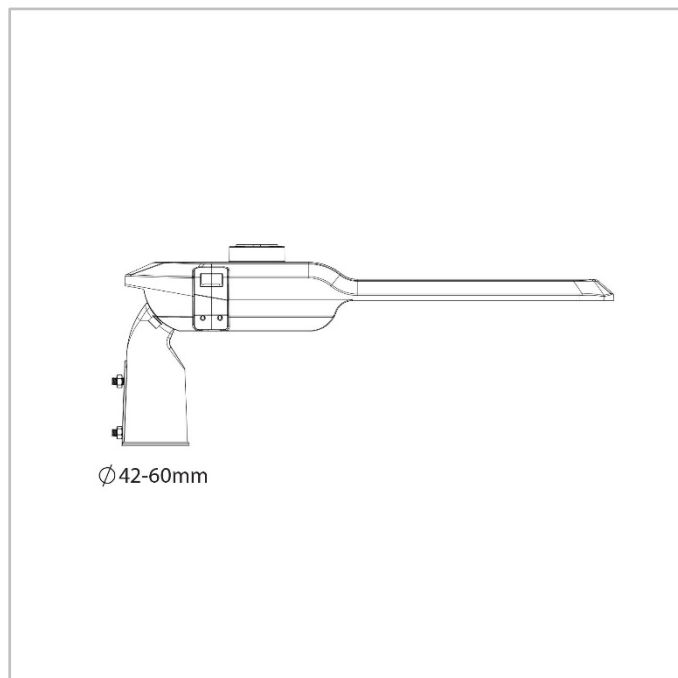
· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.  
· Dimensiones con espiga de Ø60 mm (montaje de entrada lateral)



INTILUM | Montaje de entrada lateral apto para espigas de Ø42-Ø60 mm (2 tornillos M8)



INTILUM | Montaje post-top apto para espigas de Ø42-Ø60 mm (2 tornillos M8)





		Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
		Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutro NW 740				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta	
21	3800	6600	4200	7200	4600	7800	4900	8400	40	60	142	

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



Paquete Lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutro NW 740					
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
35	9400	10300	10300	11300	11200	12200	12100	13200	90	90	148
45	12700	13800	13900	15100	15100	16500	16300	17800	120	120	149

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



		Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
		Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutro NW 740				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta	
54	15500	17000	17000	18600	18500	20200	20000	21800	150	150	146	
63	18700	20400	20500	22400	22300	24300	24100	26300	180	180	146	

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



Paquete lumínico (lm)									Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutron NW 740					
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
72	21700	23700	23800	26000	25800	28200	27900	30500	200	200	153
104	26400	28800	28900	31600	31400	34300	34000	37100	240	240	155

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

