

AXIA 3 EVO



Solución de iluminación innovadora y ligera con excelente rendimiento

A partir de la experiencia demostrada de las ya reconocidas luminarias AXIA, AXIA 3 EVO completa la gama con una luminaria urbana innovadora y ligera, dedicada a la iluminación de zonas residenciales.

AXIA 3 EVO, primera en su clase, basa su desarrollo en las necesidades específicas de espacios de iluminación residenciales, donde los criterios fundamentales son el bienestar y la seguridad.

Combinando diversas innovaciones técnicas con un diseño minimalista, AXIA 3 EVO ofrece una auténtica solución de iluminación que proporciona un entorno agradable y seguro para las personas.

AXIA 3 EVO destaca por ser una luminaria compacta, equipada con tecnologías avanzadas, que ayuda a pueblos y ciudades a generar un ahorro de energía significativo y a reducir su impacto ecológico.



VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL



CARRIL BICI & VIA ESTRECHA



ESTACIÓN DE TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA PEATONAL

Concepto

AXIA 3 EVO es una luminaria ligera, con un diseño centrado en la compactibilidad y la innovación. El cuerpo de la luminaria está hecho de aluminio inyectado a alta presión. La cubierta está disponible en aluminio o polipropileno, respondiendo así a las distintas necesidades del entorno o del cliente. Gracias a su peso reducido, esta luminaria varía se manipula fácilmente durante la instalación y reduce la tensión si se acopla a columnas existentes.

Esta luminaria varía va equipada con motores fotométricos ProFlex™, que aportan la más elevada eficiencia gracias a su capacidad para maximizar la emisión luminosa y proporcionar distribuciones fotométricas muy extensivas. AXIA 3 EVO se puede equipar también con paralúmenes, para dirigir el flujo de luz en la dirección deseada y evitar la contaminación lumínica y la intrusión en zonas habitadas.

AXIA 3 EVO es una luminaria lista para la conectividad, con distintas opciones para ello, proporcionando a las ciudades la capacidad de gestionar con efectividad su instalación de iluminación y generar ahorros significativos de energía y costes. El nodo de comunicación se puede asociar opcionalmente a diversos sensores, maximizando aún más la gestión de la instalación de iluminación al crear una luz adaptada a la necesidad exacta del momento.

AXIA 3 EVO está disponible con una pieza de fijación universal integrada adaptada para el montaje post-top y de entrada lateral sobre distintas espigas (Ø32 mm con adaptador, Ø42-60 mm y Ø60-76 mm).

El ángulo de inclinación se puede regular in situ tanto para la configuración post-top (-5°/+15°) como para la de entrada lateral (-10°/+10°) para optimizar la iluminación y controlar la contaminación lumínica.

Como opción, AXIA 3 EVO dispone de un sistema de apertura sin herramientas para facilitar las actividades sobre el terreno. Un cable de seguridad previene los riesgos de caída de la cubierta durante el mantenimiento.

Esta innovadora luminaria ofrece a pueblos y ciudades la solución ideal para mejorar los niveles de iluminación, aumentar la seguridad, generar ahorro y reducir su impacto ecológico.



AXIA 3 EVO es una luminaria compacta y ligera que facilita considerablemente la instalación y, por tanto, prolonga la vida útil de la columna.



AXIA 3 EVO dispone de una pieza de fijación universal para espigas de entre Ø32 y Ø76 mm. Se puede ajustar sobre el terreno en pasos de 2,5° para proporcionar la luz exacta y optimizar la fotometría.

Tipos de aplicaciones

- VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL
- 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
- Preparada para los futuros requisitos de conectividad de las ciudades inteligentes
- Zhaga-D4i certificado
- Compacta, ligera y fácil de instalar
- Diferentes acabados y opciones de color



AXIA 3 EVO está disponible con diversos acabados para adaptarse a un amplio abanico de requisitos del cliente y del entorno.



AXIA 3 EVO está preparada para la conectividad y puede funcionar con diversos sensores y sistemas de control.



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.





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.



Sensor PIR: detección del movimiento

En lugares con poca actividad nocturna, la iluminación puede regularse a un mínimo durante la mayor parte del tiempo.

Utilizando sensores de infrarrojos pasivos (PIR), el nivel de luz se puede elevar en cuanto se detecte un peatón o un vehículo en movimiento en la zona. Cada nivel de la luminaria puede configurarse de forma individual con varios parámetros, como la emisión de luz máxima y mínima, periodo de retardo y duración de los tiempos de encendido o apagado. Los sensores PIR se pueden utilizar en una red autónoma o intergestionable.

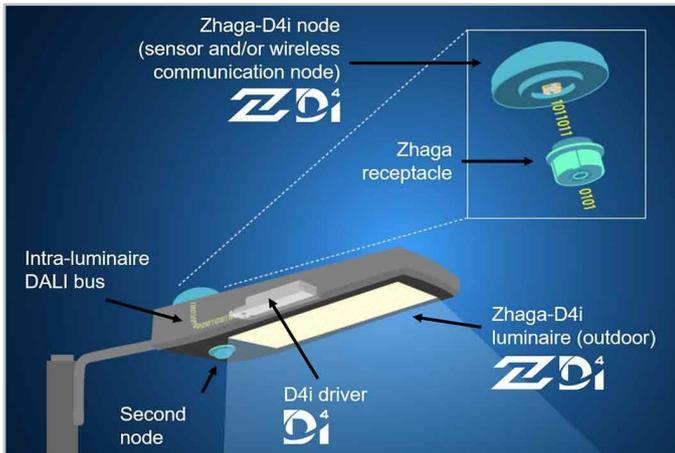


El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de DiiA para la intraluminaire DALI.

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.

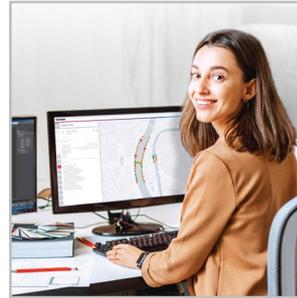
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- 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 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.

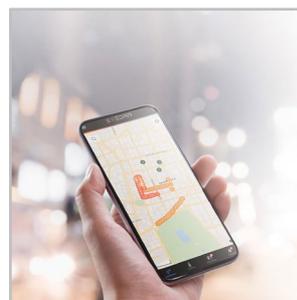
Protección por todas partes



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

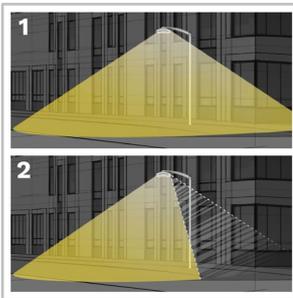


La aplicación móvil Schröder EXEDRA ofrece las funcionalidades esenciales de la Plataforma de escritorio, para acompañar a todo tipo de operadores in situ en su esfuerzo diario por maximizar el potencial de la iluminación conectada. Permite el control y configuración en tiempo real y contribuye a un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

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



una luz 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

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 | 4m a 12m 13' a 39' |
| Etiqueta Circle Light | Puntuación > 90 : el producto cumple totalmente con los requisitos de economía circular |
| Marca CE | Sí |
| Certificado ENEC | Sí |
| Certificado ENEC Plus | Sí |
| Certificada para la protección del Cielo Oscuro (IDA) | Sí |
| Certificado Zhaga-D4i | Sí |
| Marca UKCA | Sí |

CARCASA Y ACABADO

| | |
|----------------------------|--|
| Carcasa | Aluminio Polypropylene |
| Óptica | Polycarbonato |
| Protector | Polycarbonato (con lentes integradas) |
| Acabado de la carcasa | Recubrimiento de polvo de poliéster |
| Color estándar | Gris AKZO 900 enarenado |
| Grado de hermeticidad | IP 66 |
| Resistencia a los impactos | IK 09 |
| Acceso para mantenimiento | Acceso sin herramientas al caja de auxiliares (opcional) |

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 | 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 |
| Protocolo de control | 1-10V, DALI |
| Opciones de control | AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Célula fotoeléctrica |
| 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% |

· 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.

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

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

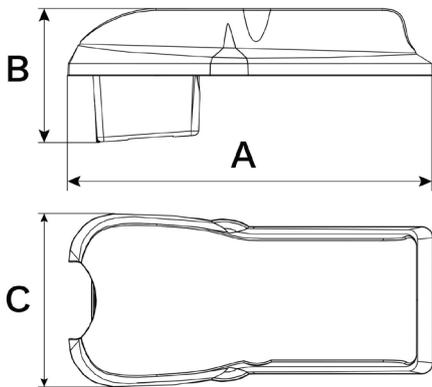
| | |
|---------------------------|----------------|
| Todas las configuraciones | 100.000h - L95 |
|---------------------------|----------------|

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

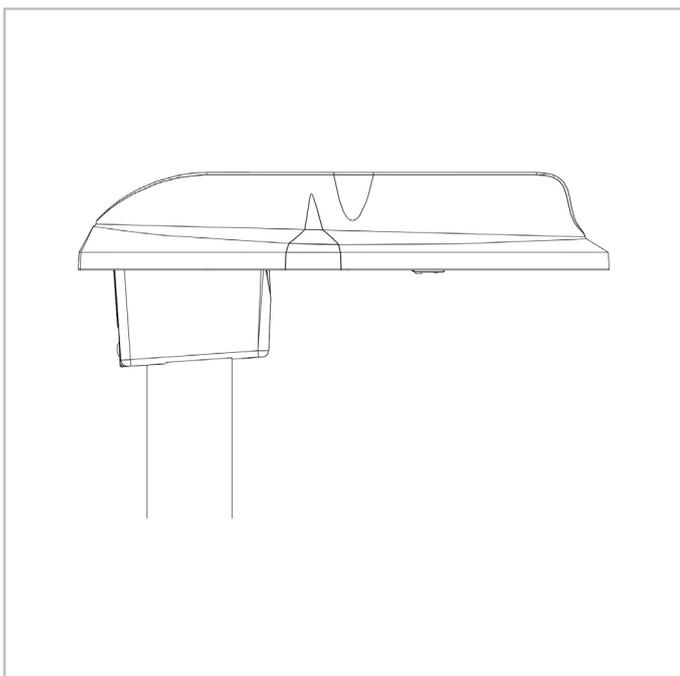
DIMENSIONES Y MONTAJE

| | |
|--------------------------------|--|
| AxBxC (mm pulgadas) | 343x143x187 13.5x5.6x7.4 |
| Peso (kg lb) | 2.6-3.6 5.7-7.9 |
| Resistencia aerodinámica (CxS) | 0.03 |
| Posibilidades de montaje | Entrada lateral montaje deslizante – Ø32mm Entrada lateral montaje deslizante – Ø42mm Entrada lateral montaje deslizante – Ø60mm Montaje post-top deslizante – Ø60mm Montaje post-top deslizante – Ø76mm |

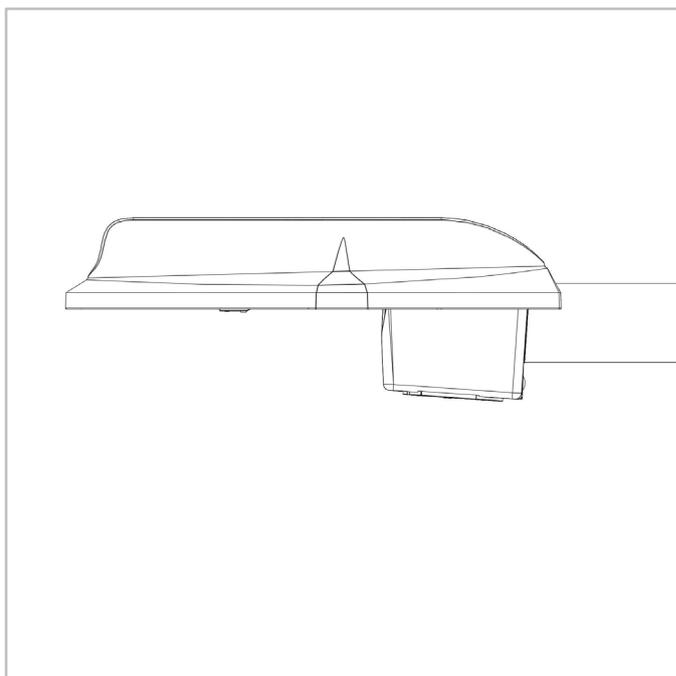
· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.



AXIA 3 EVO | Montaje post-top para espiga de $\varnothing 60-76$ mm



AXIA 3 EVO | Montaje de entrada lateral para espiga de $\varnothing 32$ (con accesorio) o $\varnothing 42-60$ mm





| 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 neutro NW 740 | | | | |
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | |
| 8 | 600 | 2800 | 600 | 2800 | 800 | 3300 | 6 | 27 | 152 |
| 16 | 1300 | 5600 | 1300 | 5700 | 1600 | 6600 | 11 | 54 | 158 |

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

