

# VINTO



## Rinda homenaje a su patrimonio y construya un futuro más brillante

Inspirada en la serena belleza del diseño clásico, la solución de iluminación urbana VINTO aporta un toque de elegancia a sus paisajes urbanos, creando una sensación nostálgica y al mismo tiempo integrándose a la perfección en los entornos modernos.

Mezcla perfecta de diseño vintage e innovación técnica, VINTO incorpora las tecnologías de iluminación y control remoto más recientes. Esta luminaria urbana ofrece un rendimiento superior, con una notable eficiencia energética y una duración prolongada, así que sus altas prestaciones están a la misma altura que su poderío visual.

Transforme el paisaje de su ciudad con la luminaria VINTO para rendir homenaje a su patrimonio mientras forja el futuro de la iluminación.



VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL



PUENTE



CARRIL BICI & VIA ESTRECHA



ESTACIÓN DE TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA PEATONAL



CARRETERA & AUTOPISTA

## Concepto

La luminaria VINTO, una combinación perfecta de diseño clásico y tecnología moderna, incorpora las más recientes innovaciones en iluminación. Diseñada para el rendimiento, su carcasa de aluminio inyectado lleva un disipador integrado que garantiza una disipación del calor óptima y prolonga la vida útil y la eficacia de la luminaria.

Disponible en dos tamaños —Mini y Midi—, VINTO se ofrece con dos protectores distintos, uno plano y otro con vidrio curvado. Esta versatilidad aporta una estética y unas soluciones fotométricas optimizadas, que le permiten adaptarse a cualquier entorno y cumplir normativas tan estrictas como la del cielo oscuro.

En el corazón de su diseño vintage se encuentra la plataforma fotométrica LensoFlex® más avanzada de Schröder. Este potente motor LED ofrece una iluminación flexible y energéticamente eficiente que se puede personalizar para adaptarse a las necesidades específicas de cualquier proyecto, maximizando el ahorro y proporcionando un rápido retorno de la inversión.

Con VINTO, el diseño clásico se une a la tecnología conectada. Equipada opcionalmente con un conector NEMA o Zhaga, VINTO se convierte en una solución de iluminación preparada para la conectividad que ofrece una experiencia completa de iluminación inteligente, con opciones de control en tiempo real y programadas, escenarios de iluminación dinámicos y automatizados, programación del mantenimiento, gestión del consumo de energía e integración con equipos de conectividad de terceros. Puede añadirse además un sensor de movimiento PIR, que permite ajustar los niveles de iluminación para ahorrar todavía más energía.

VINTO dispone de una fijación ajustable universal con la que se puede cambiar de posición de entrada lateral a post-top sin retirar la luminaria de la columna. Pero eso no es todo: esta luminaria también ofrece flexibilidad para crear conjuntos de iluminación estéticos y uniformes gracias a su amplia gama de columnas y brazos compatibles. Combine VINTO con los brazos ANDO, TRESSA, ELAYA, ITO, FLO o KEMA para revelar el carácter singular de su paisaje. Con VINTO, el alumbrado urbano es más que funcional... es una revolución de diseño.



Con su diseño de inspiración clásica, VINTO destaca frente a las farolas urbanas tradicionales, añadiendo un toque de elegancia al paisaje de la ciudad.



Cree la combinación perfecta para sus entornos urbanos y revele su carácter único con la gama de columnas y brazos a juego de VINTO.



Gracias a la posibilidad de integrar las más recientes opciones de conectividad, VINTO le ofrece una solución de iluminación preparada para sus proyectos de ciudad inteligente.



Acceso sin herramientas, mantenimiento sencillo, consumo de energía optimizado e iluminación respetuosa con el medioambiente; cada detalle en el diseño de VINTO se ha meditado con miras a una economía circular.

## Tipos de aplicaciones

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

## Ventajas clave

- Diseño elegante que incorpora las ventajas de la tecnología LED
- Soluciones versátiles LensoFlex®4 para fotometrías del más alto nivel que maximizan el confort y la seguridad
- Ajuste in situ de post-top a entrada lateral sin desconectar la luminaria de la columna
- Varias configuraciones con brazos y columnas
- Lista para la conectividad
- Compatible con la plataforma de control Schröder EXEDRA
- Zhaga-D4i certificado
- Evita la contaminación lumínica: ULOR 0%, sin iluminación hacia arriba

VINTO | Con el brazo ANDO



VINTO | Con el brazo ELAYA



VINTO | Con el brazo FLO



VINTO | Con el brazo ITO



VINTO | Con el brazo KEMA



VINTO | Con el brazo TRESSA



VINTO | Con el brazo VETCOR



VINTO | Con el brazo ST REMY



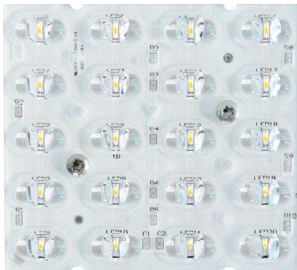


LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximiza la herencia del concepto LensoFlex con un motor fotométrico muy compacto y potente, basado en el principio de adición de la distribución fotométrica.

Con distribuciones fotométricas optimizadas y una muy alta eficiencia, esta cuarta generación ofrece reducir el número de productos para adaptarse a los requisitos de la aplicación, optimizando la inversión.

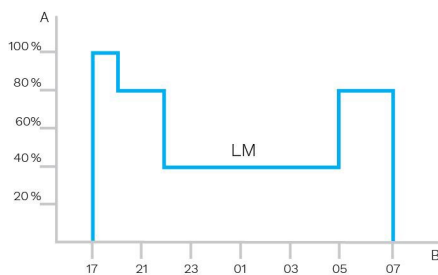
La óptica LensoFlex®4 puede equiparse con control de la luz trasera para evitar la iluminación intrusiva, o con un limitador de deslumbramiento para un elevado confort visual.





### 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.

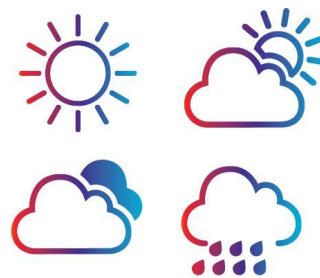


A. Rendimiento | B. Tiempo



### 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.



### 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.

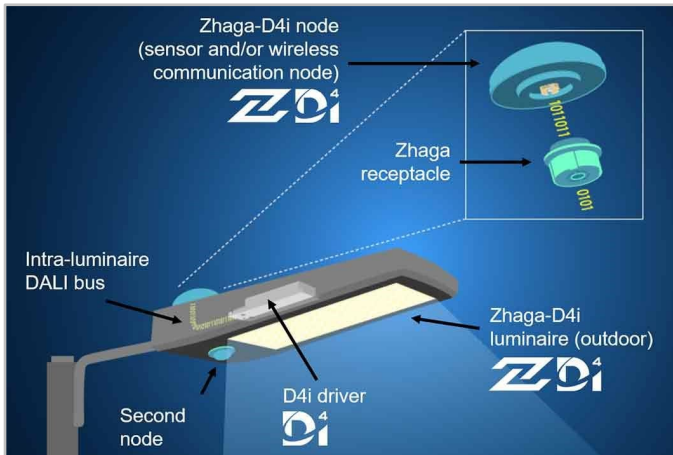


El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de DiiA para la intraluminaire DALI.

## 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.

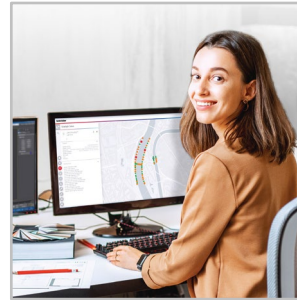
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- 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 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.

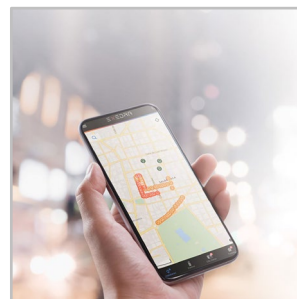
## Protección por todas partes



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

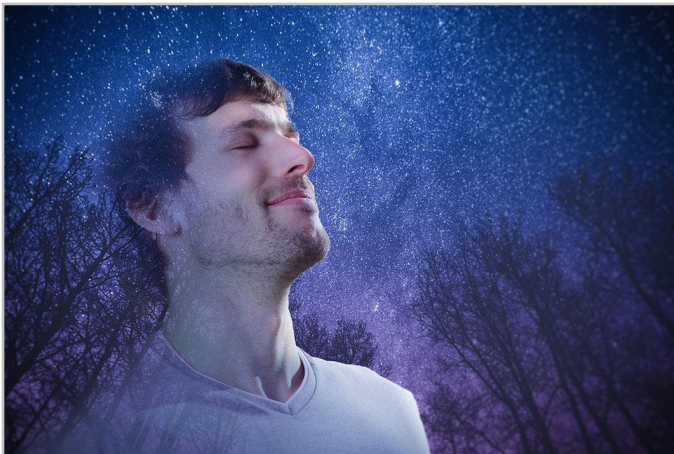
## App Móvil: Conéctese a su alumbrado público en cualquier momento y lugar



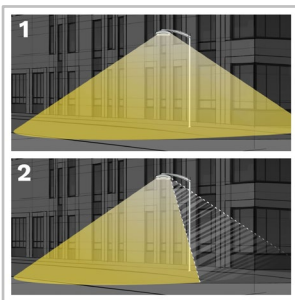
La aplicación móvil Schröder EXEDRA ofrece las funcionalidades esenciales de la Plataforma de escritorio, para acompañar a todo tipo de operadores in situ en su esfuerzo diario por maximizar el potencial de la iluminación conectada. Permite el control y configuración en tiempo real y contribuye a un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

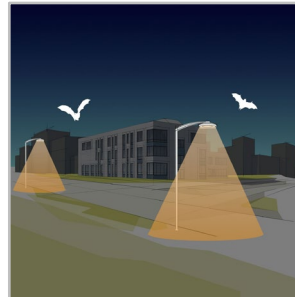
Schröder es conocido por su experto conocimiento en fotometría. Nuestras ópticas dirigen la luz solo adonde se desea y se necesita. Sin embargo, la luz invasiva por detrás de la luminaria puede convertirse en un problema importante a la hora de proteger un hábitat natural sensible o de evitar la luz 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



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 suave que proporcione la mejor experiencia nocturna.

## 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.

## Recupere los cielos estrellados



El porcentaje de luz al hemisferio superior (ULR) y el porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR), teniendo este último en cuenta el flujo desde la luminaria, proporcionan información sobre el porcentaje de luz emitido hacia el cielo. Esta gama de luminarias de Schröder minimiza o elimina (dependiendo de las opciones) el flujo de luz dirigido hacia arriba. Cumple con estrictos requisitos locales e internacionales.

**INFORMACIÓN GENERAL**

Altura de instalación recomendada	3m a 12m   10' 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 ENEC Plus	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
Marca UKCA	Sí

**CARCASA Y ACABADO**

Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Vidrio templado
Acabado de la carcasa	Aluminio anodizado
Color estándar	Gris AKZO 900 enarenado
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08, IK 09
Norma de vibración	Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)
Acceso para mantenimiento	Acceso sin herramientas al caja de auxiliares

· VINTO Midi es IK08 cuando está equipado con un protector de cristal curvado.

**CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO**

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-40 °C a +50 °C / -40 ° F a 122 °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
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, Telegestión
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	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)
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
---------------------------	----------------

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

## DIMENSIONES Y MONTAJE

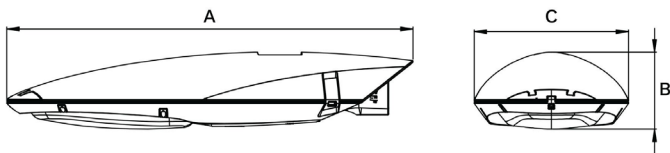
AxBxC (mm | pulgadas) VINTO MINI : 718x148x320 | 28.3x5.8x12.6  
 VINTO MIDI : 843x160x321 | 33.2x6.3x12.6

Peso (kg | lb) VINTO MINI : 8.8 | 19.4  
 VINTO MIDI : 10.8 | 23.8

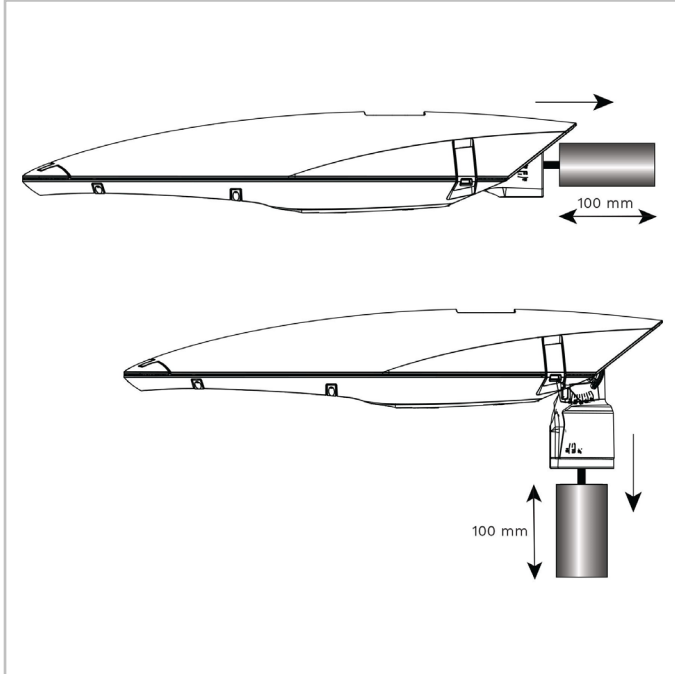
Resistencia aerodinámica (CxS) VINTO MINI : 0.02  
 VINTO MIDI : 0.02

Posibilidades de montaje  
 Entrada lateral montaje deslizante – Ø42mm  
 Entrada lateral montaje deslizante – Ø48mm  
 Entrada lateral montaje deslizante – Ø60mm  
 Entrada lateral penetrante – Ø60mm  
 Montaje post-top deslizante – Ø60mm  
 Montaje post-top deslizante – Ø76mm

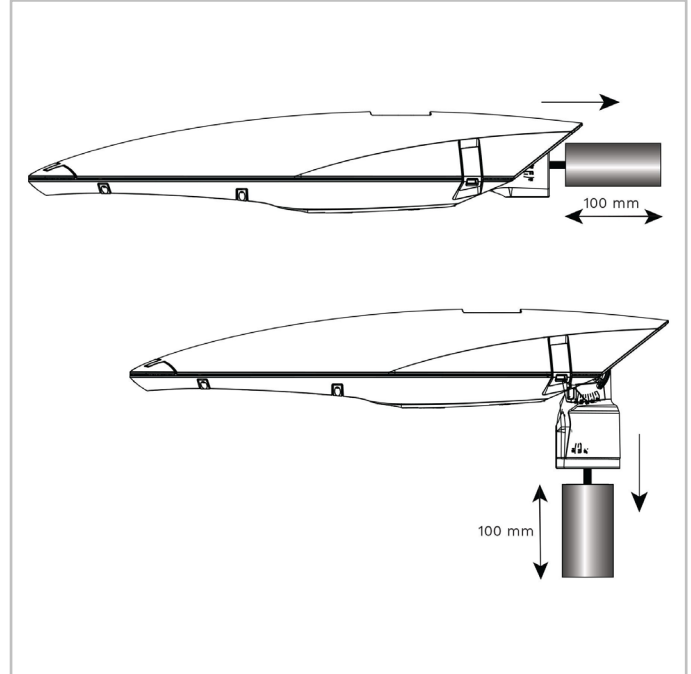
· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.  
 · El tamaño y el peso pueden ser diferentes según la configuración, consúltenos para obtener más información.



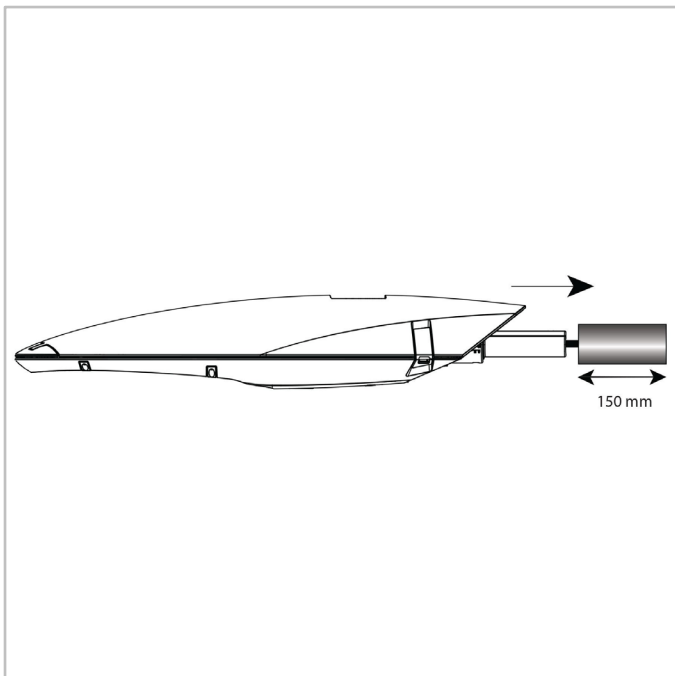
VINTO | Fijación envolvente para espigas de  $\varnothing 42-60$  mm



VINTO | Fijación envolvente para espigas de  $\varnothing 76$  mm



VINTO | Fijación penetrante para espigas de  $\varnothing 60$  mm





Número de LED	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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
10	600	3100	700	3500	800	3800	800	4100	7	34	148
20	1300	6300	1500	7000	1600	7600	1700	8200	13	67	160
25	1900	8300	2100	9200	2300	9900	2400	10700	16	84	164

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 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
30	2000	9400	2200	10500	2400	11300	2600	12200	18	99	169
40	2700	12200	3000	13600	3200	14700	3500	15900	24	131	173
50	3800	15100	4200	16900	4600	18200	4900	19600	30	162	174
60	4100	15400	4500	17200	4900	18500	5300	20000	36	149	171
75	5600	16600	6200	18600	6700	20000	7200	21600	45	162	168

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

