

CITEA GEN3



Luminaria urbana atemporal que combina un diseño circular con un rendimiento excepcional

Con esta tercera generación, CITEA rediseña su arquitectura en torno a los conceptos de sostenibilidad y circularidad. Se beneficia de un diseño estandarizado, preparado para el futuro y sin herramientas, que permite a las ciudades optimizar las operaciones de mantenimiento, simplificar la gestión de las piezas de repuesto y garantizar la disponibilidad a largo plazo de los componentes.

CITEA GEN3 reúne las tecnologías de iluminación más eficientes y, al mismo tiempo, fomenta un uso más responsable de los recursos, lo que reduce el coste total de propiedad de toda la red de iluminación.



IP 66

IK 10



CE

UK
CA



Concepto

CITEA GEN3 se ha rediseñado para apoyar un enfoque más circular y eficiente en el uso de los recursos para el alumbrado urbano. Su arquitectura se basa en el CR-KIT, una unidad estandarizada, intercambiable y que no requiere herramientas, que combina el motor LED y el compartimento de engranajes. Este kit estandarizado se utiliza en toda la última gama de luminarias de Schröder, lo que permite simplificar la gestión de las piezas de repuesto, reducir las operaciones de mantenimiento y disminuir los costes operativos en toda la red de alumbrado. Además, CITEA GEN3 cuenta con una puerta inferior totalmente extraíble que agiliza el mantenimiento y las actualizaciones, lo que permite a las ciudades adaptar su infraestructura de iluminación a lo largo del tiempo sin necesidad de sustituir las luminarias.

CITEA GEN3 ofrece paquetes de lúmenes elevados y una eficiencia superior en comparación con los estándares del mercado. Estas características se complementan con una gama de ópticas que permiten una dirección precisa de la luz, para un uso más eficiente de la energía y el cumplimiento de las normas más estrictas en materia de contaminación lumínica (ULOR 0 %).

Más allá de su rendimiento, CITEA GEN3 es un gran activo estético para los entornos urbanos. Su diseño atemporal, combinado con una selección de postes, soportes y opciones de montaje (en la parte superior del poste, con entrada lateral, suspendido o ajustable), garantiza una integración perfecta tanto en nuevos desarrollos como en infraestructuras existentes.

Diseñado para ciudades conectadas, CITEA GEN3 está preparado para implementaciones de iluminación inteligente. Con NEMA de 7 pines y hasta 2 tomas Zhaga (superior e inferior), permite un control preciso del consumo de energía, un mantenimiento proactivo y aplicaciones de ciudad inteligente. Las ciudades se benefician de una conectividad abierta e interoperable sin dependencia de la plataforma. Gracias a un segundo conector situado debajo de la luminaria, CITEA GEN3 está preparada para sensores Zhaga, lo que permite un uso optimizado de la energía y unos espacios públicos más receptivos.



CITEA GEN3 reduce los costes operativos gracias a su diseño circular y estandarizado.



Luminaria inteligente preparada para ciudades conectadas e interoperables.

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 atemporal para entornos rurales y urbanos
- Múltiples opciones de montaje, con distintos brazos
- Sostenible y circular: sustituya solamente los componentes que necesite y evite residuos innecesarios
- Lista para la conectividad
- Zhaga-D4i certificado
- Amplia elección de distribuciones fotométricas
- Sin contaminación lumínica
- Basado en estándares abiertos e interoperables
- Soluciones versátiles LensoFlex®4 para fotometrías del más alto nivel que maximizan el confort y la seguridad
- Acceso sin herramientas



Permite configuraciones de iluminación cohesionadas y estéticamente agradables en diversos entornos urbanos.



CITEA GEN3 ofrece un alto rendimiento lumínico con un uso optimizado de la energía y un control preciso de la luz.

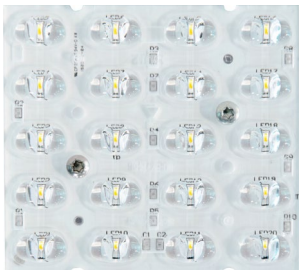


LensoFlex®4

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.

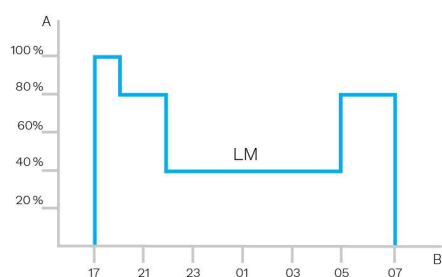
La óptica LensoFlex®4 puede equiparse con control de la luz trasera para evitar la iluminación intrusiva, o con un limitador de deslumbramiento para un elevado confort visual.





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.

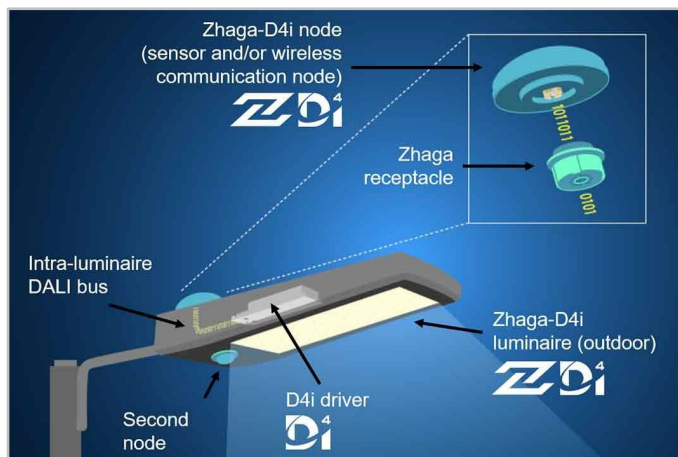
Utilizando sensores de infrarrojos pasivos (PIR), el nivel de luz se puede elevar en cuanto se detecte un peatón o un vehículo en movimiento en la zona. Cada nivel de la luminaria puede configurarse de forma individual con varios parámetros, como la emisión de luz máxima y mínima, periodo de retardo 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.

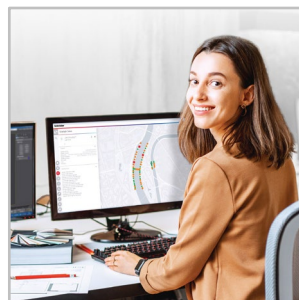
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- 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 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

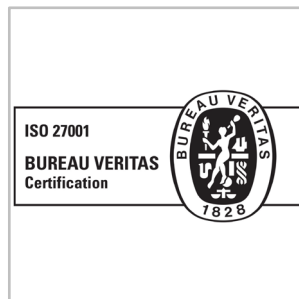


Schröder EXEDRA incluye todas las funcionalidades avanzadas necesarias para la gestión de dispositivos inteligentes, control programado y en tiempo real, escenarios de iluminación dinámicos y automatizados, planificación de operaciones de campo y de mantenimiento, gestión del consumo de energía e integración 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.

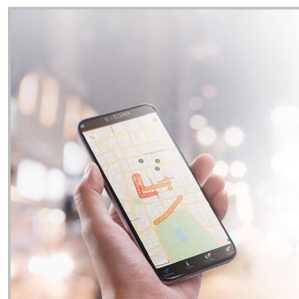
Protección por todas partes



seguridad.

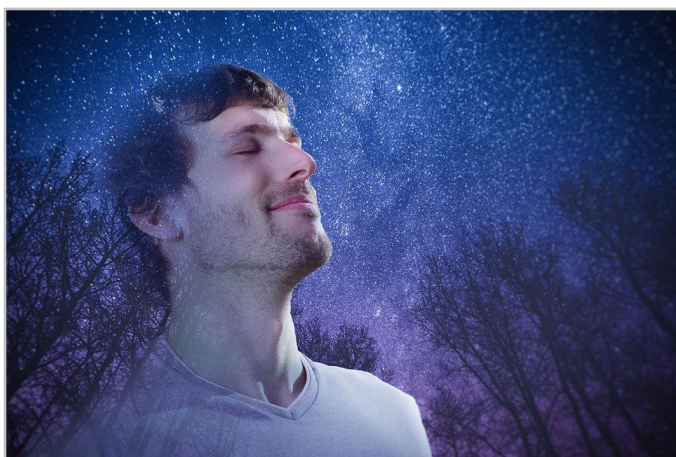
Schröder EXEDRA proporciona seguridad de datos de última generación con codificación, funciones hash, tokenización y prácticas clave de gestión que protegen los datos en todo el sistema y en sus servicios asociados. La plataforma completa está certificada según ISO 27001. Esto demuestra que Schröder 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

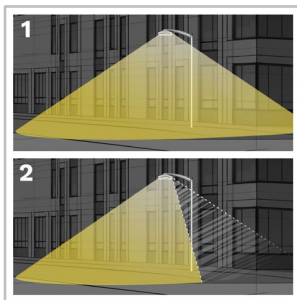


La aplicación móvil Schröder EXEDRA ofrece las funcionalidades esenciales de la Plataforma de escritorio, para acompañar a todo tipo de operadores in situ en su esfuerzo diario por maximizar el potencial de la iluminación conectada. Permite el control y configuración en tiempo real y contribuye a un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

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.



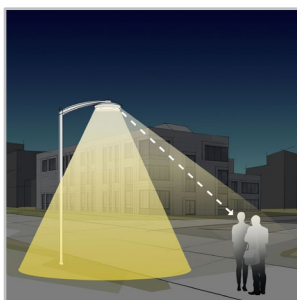
Dirija la luz solo adonde se desea y se necesita



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



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.

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	
FutureProof	Fácil sustitución del motor fotométrico y montaje eléctrico
Marca CE	Sí
Marca UKCA	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado ENEC Plus	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
CARCASA Y ACABADO	
Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Vidrio templado
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 10
Acceso para mantenimiento	Acceso sin herramientas al caja de auxiliares
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.	

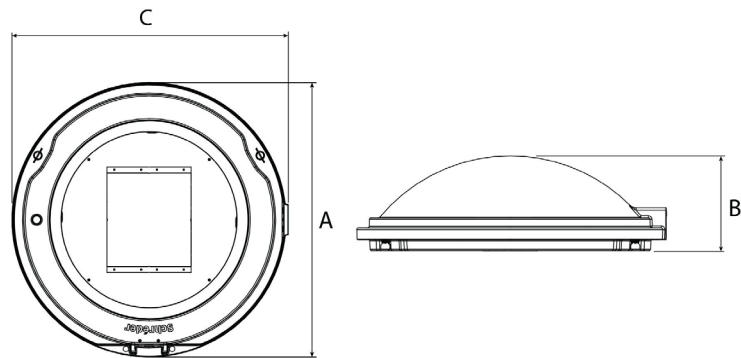
INFORMACIÓN ELÉCTRICA	
Clase eléctrica	Class I EU, Class II EU
Tensión nominal	220-240 V – 50-60 Hz
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Protocolo de control	1-10V, DALI
Opciones de control	AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Telegestión
Opciones de casquillo	Zhaga (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) 3000K (Blanco cálido WW 830) 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) >80 (Blanco cálido WW 830) >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.	

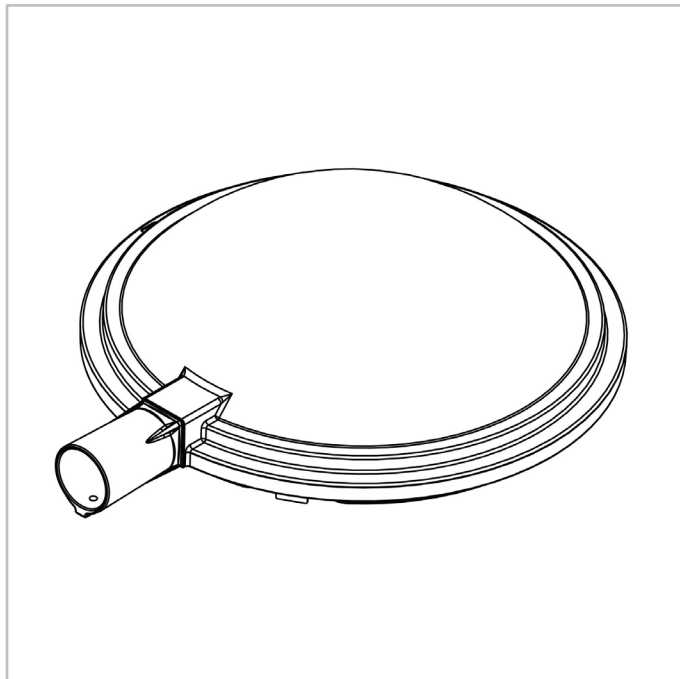
DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm pulgadas)	CITEA GEN3 MIDI : 595x185x597 23.4x7.3x23.5
Peso (kg lb)	CITEA GEN3 MIDI : 14.0 30.8
Resistencia aerodinámica (CxS)	CITEA GEN3 MIDI : 0.08
Posibilidades de montaje	Entrada lateral montaje deslizante – Ø60mm Espiga penetrante – Ø48mm Montaje post-top deslizante – Ø60mm Suspendido ¾” gas macho Suspendido 1” gas macho Suspendido 1” gas hembra Catenaria Soporte para un montaje en superficie Montaje directo sobre columnas

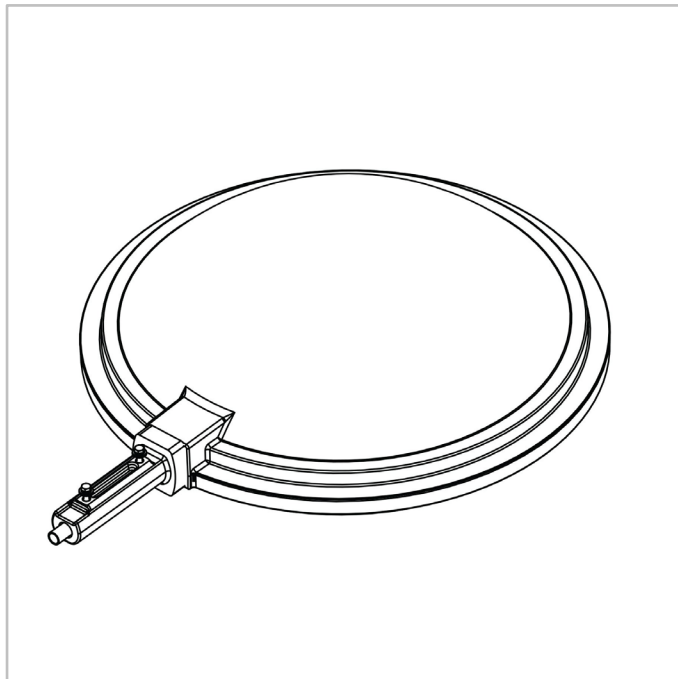
· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.



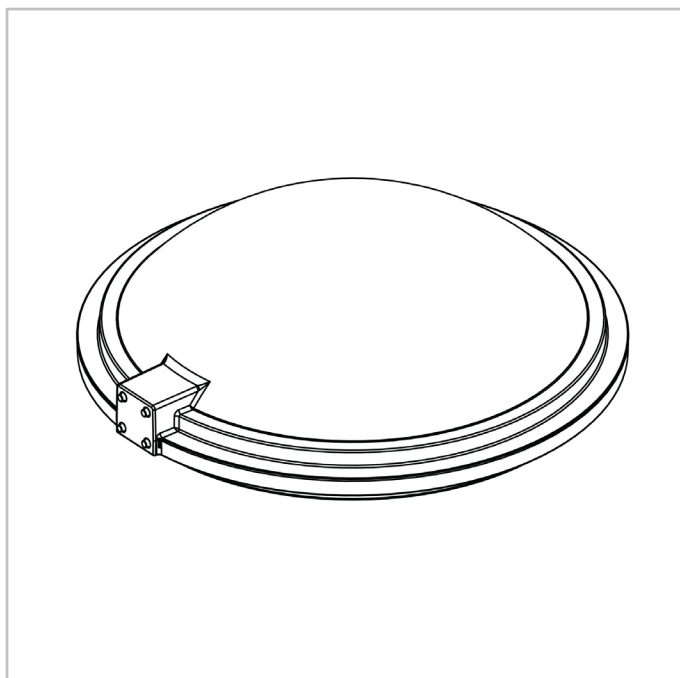
CITEA GEN3 | Montaje con espiga de cierre lateral Ø60 mm (L2)



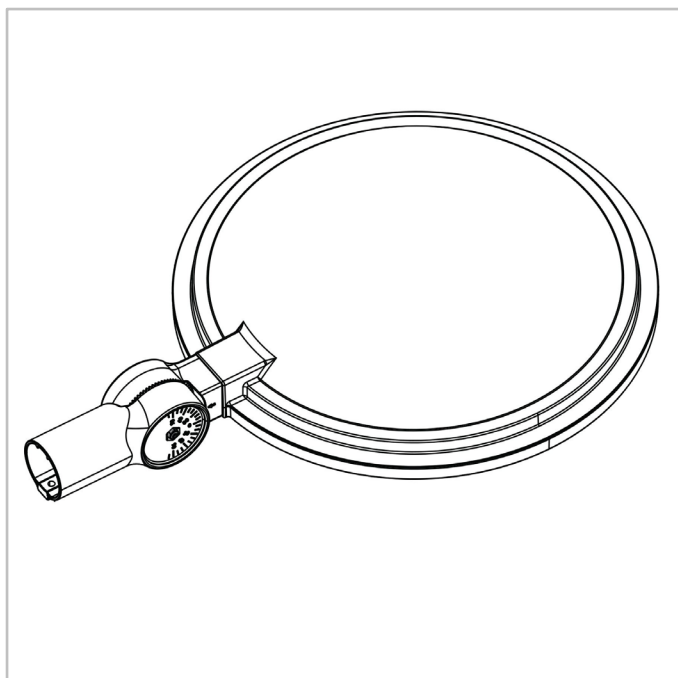
CITEA GEN3 | Entrada lateral con espiga penetrante Ø48 mm (L3)



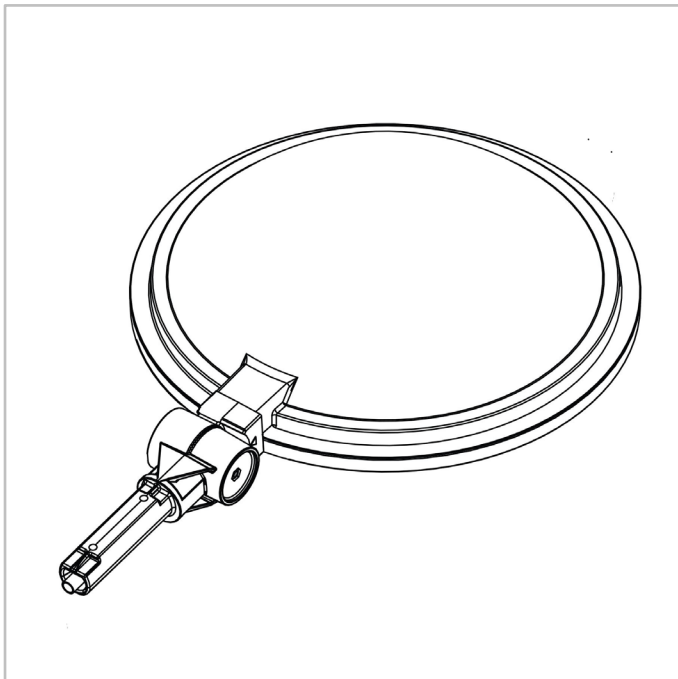
CITEA GEN3 | Entrada lateral 40X40 cuadrada de montaje directo (E1)



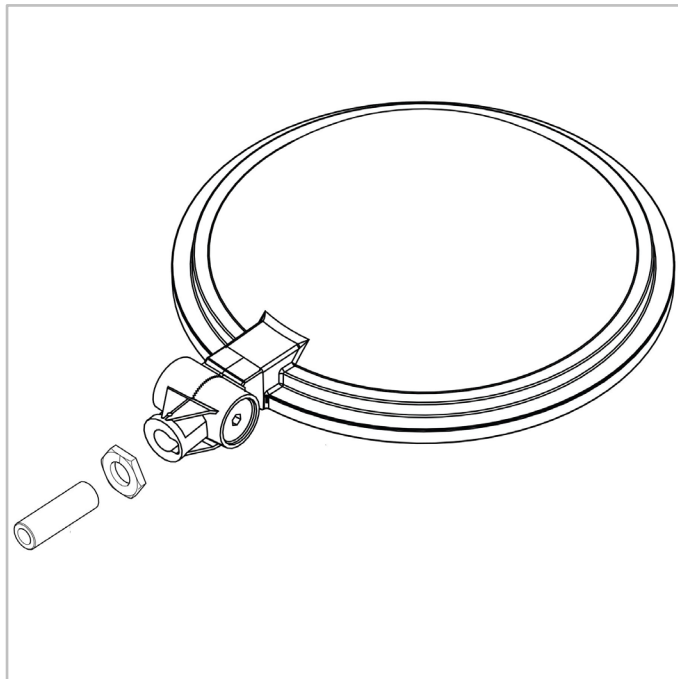
CITEA GEN3 | Entrada lateral con junta articulada y espiga de montaje Ø60 mm (A6)



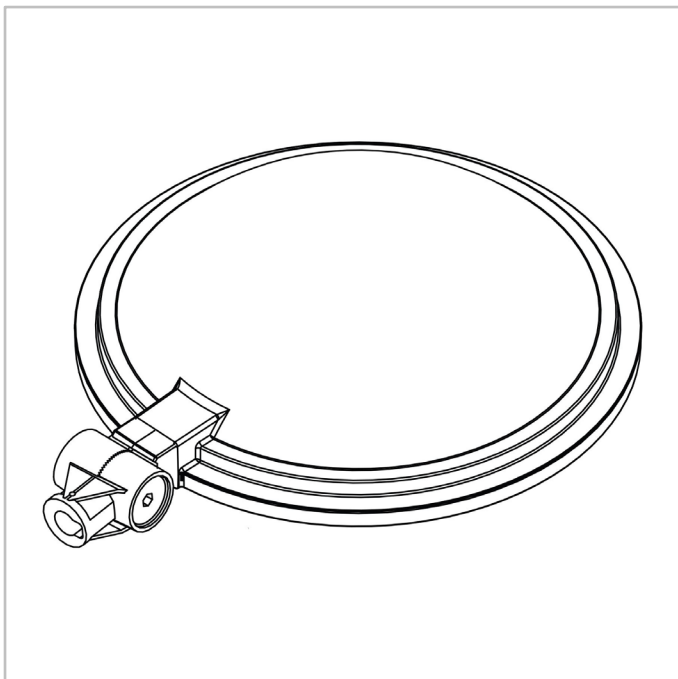
CITEA GEN3 | Espiga penetrante de entrada lateral con junta articulada Ø48 mm (A5)



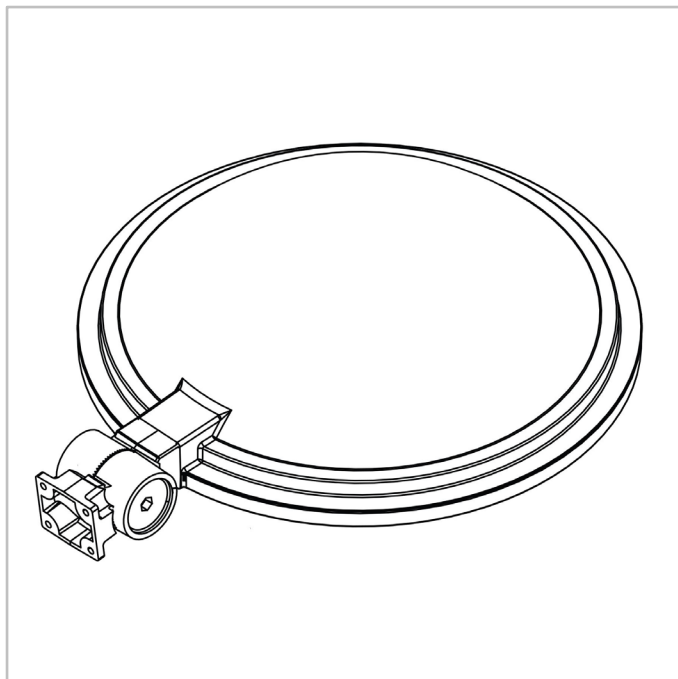
CITEA GEN3 | Unión articulada de 1" con entrada lateral macho para gas (A3)



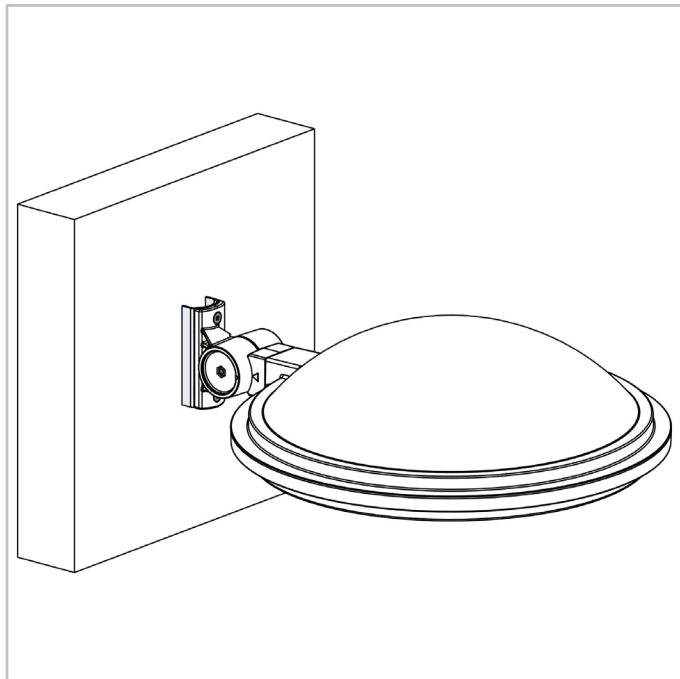
CITEA GEN3 | Junta articulada de 1" para gas con entrada lateral hembra (A4)



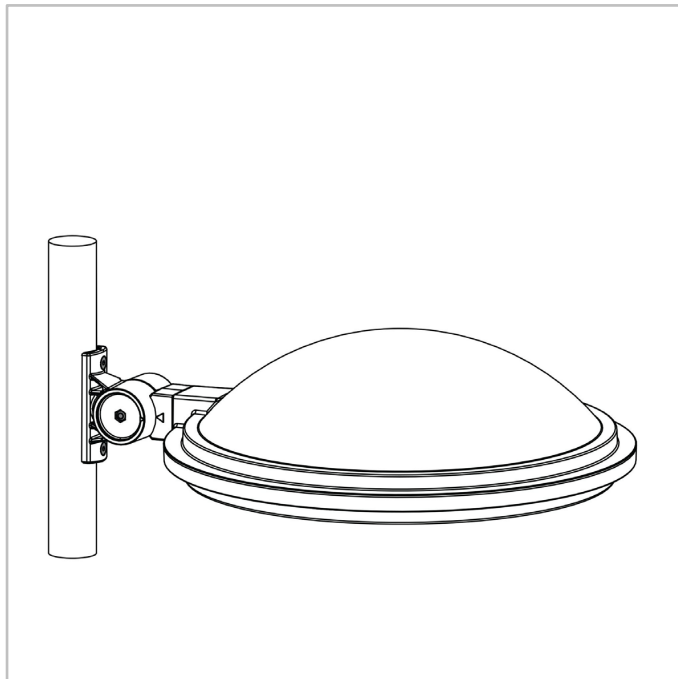
CITEA GEN3 | Junta articulada de montaje lateral cuadrado 60X50 (A2)



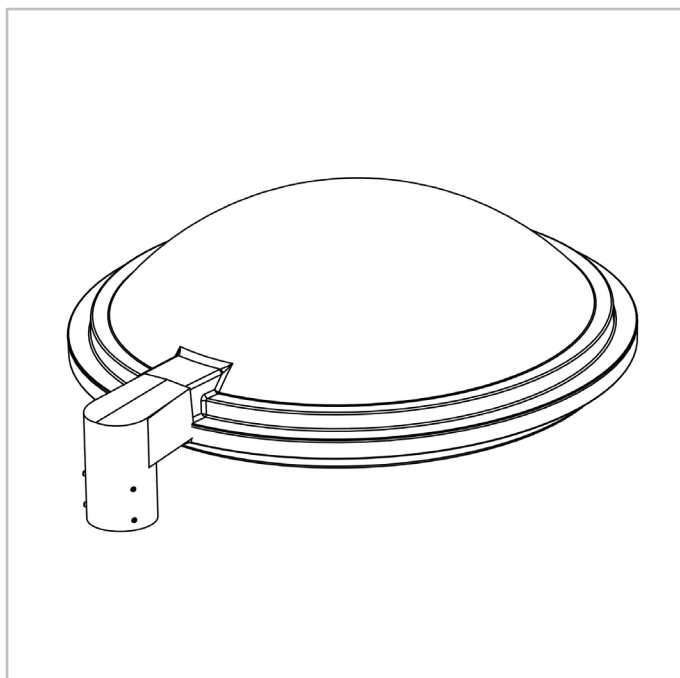
CITEA GEN3 | Montaje en superficie con junta articulada (WB)



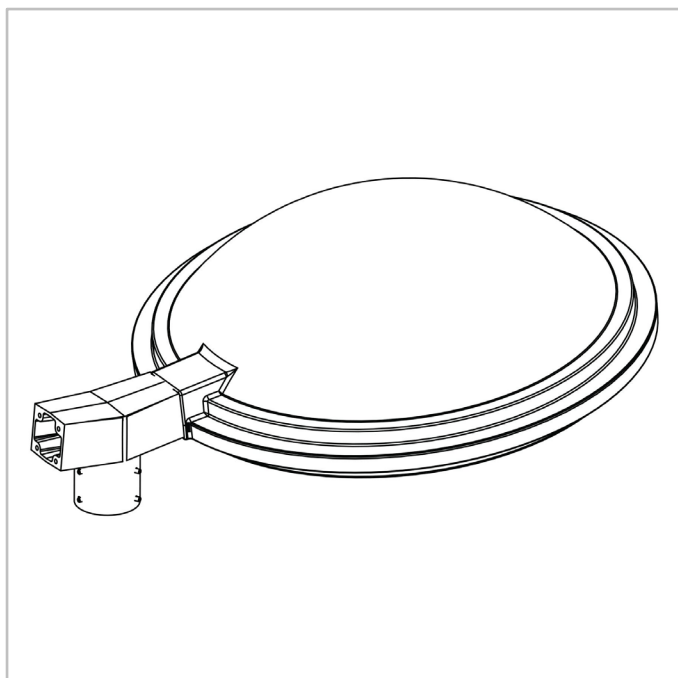
CITEA GEN3 | Montaje en el soporte trasero de la articulación del nudillo (WM)



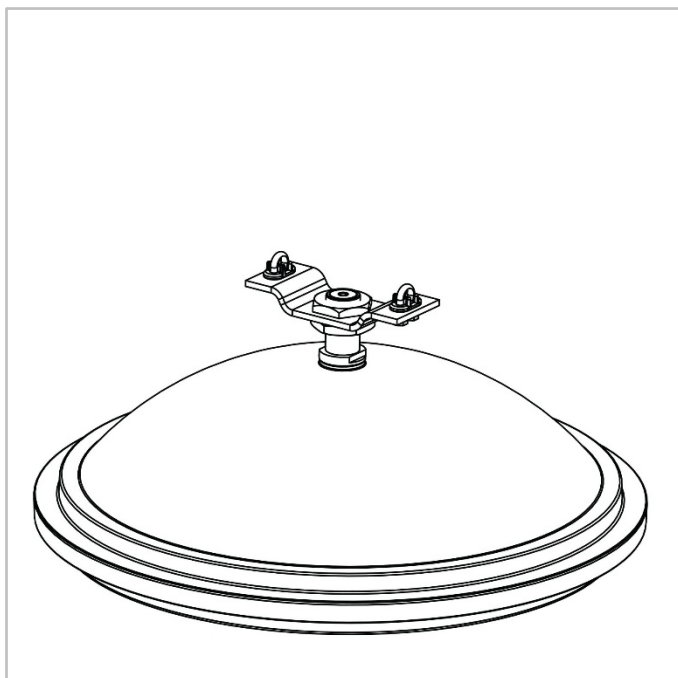
CITEA GEN3 | Montaje único en poste Ø60 mm (P1)



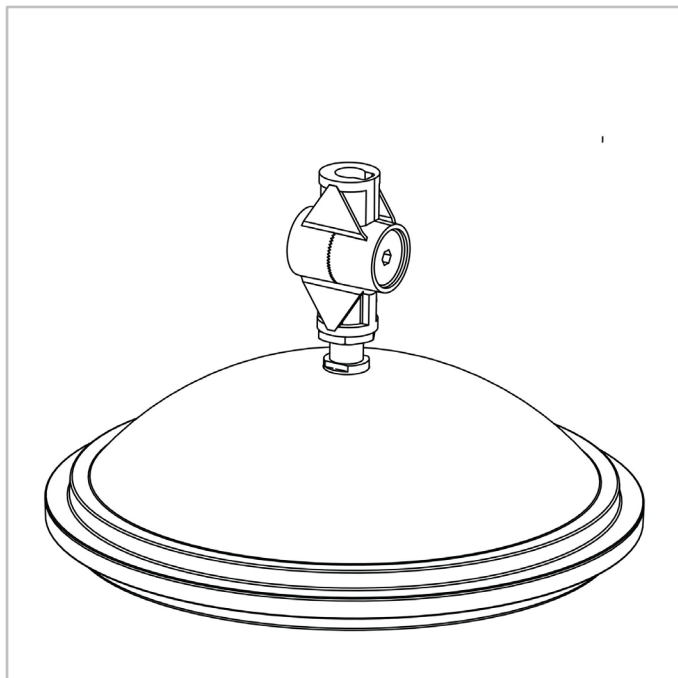
CITEA GEN3 | Montaje doble en poste Ø60 mm (PD)



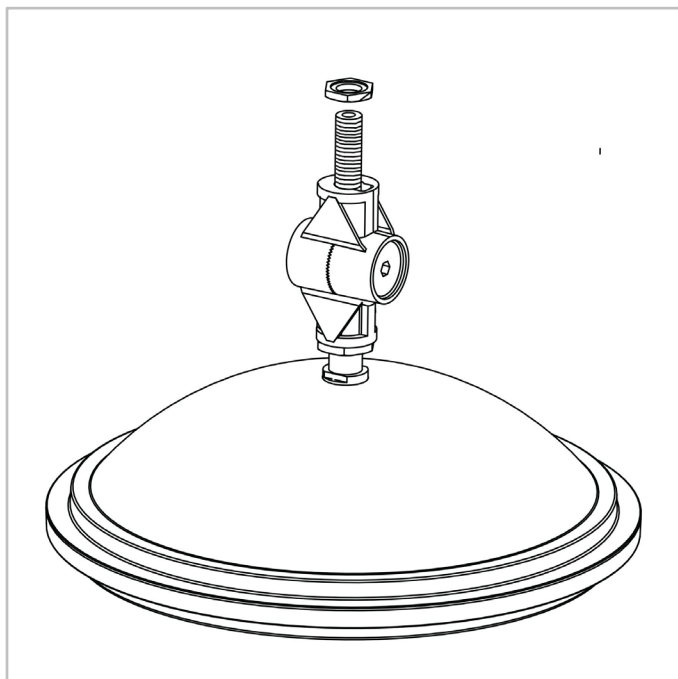
CITEA GEN3 | Montaje fijo en catenaria (S8)



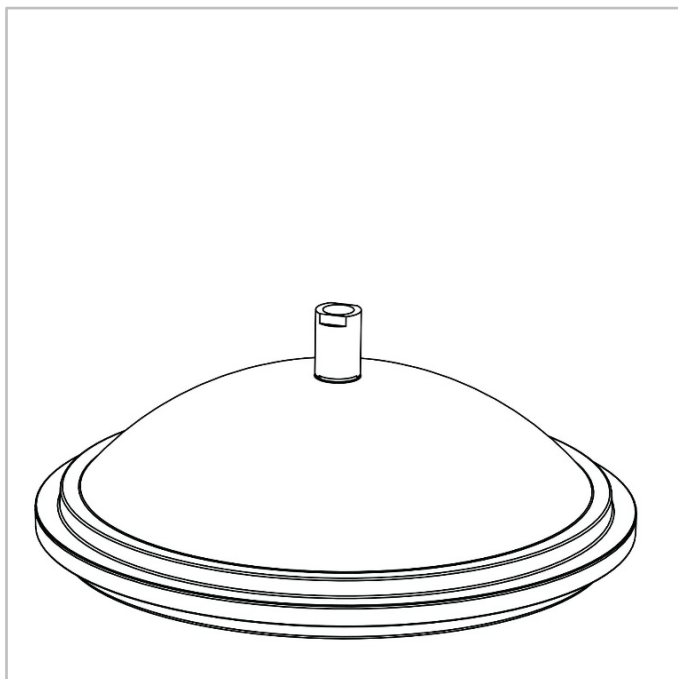
CITEA GEN3 | Montaje suspendido y articulado con junta hembra de gas de 1 pulgada (S5)



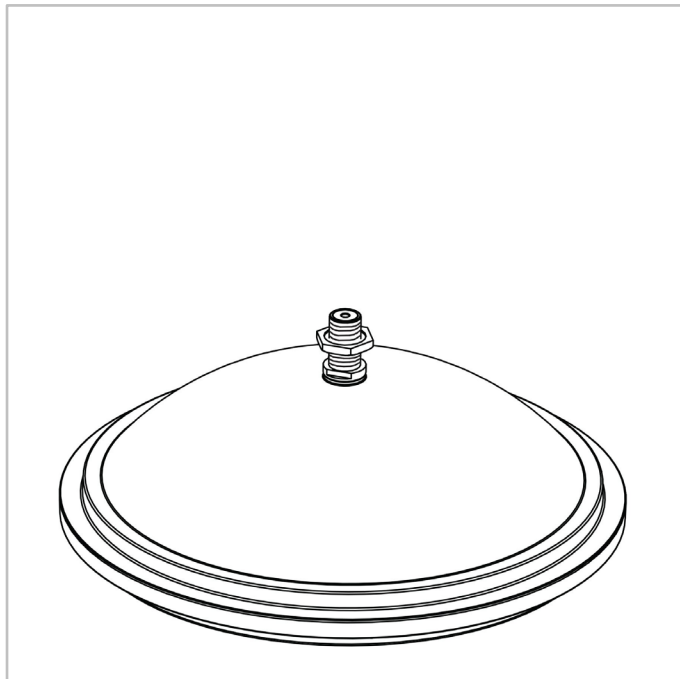
CITEA GEN3 | Suspensión con junta articulada y montaje macho de gas de 1 pulgada (S4)



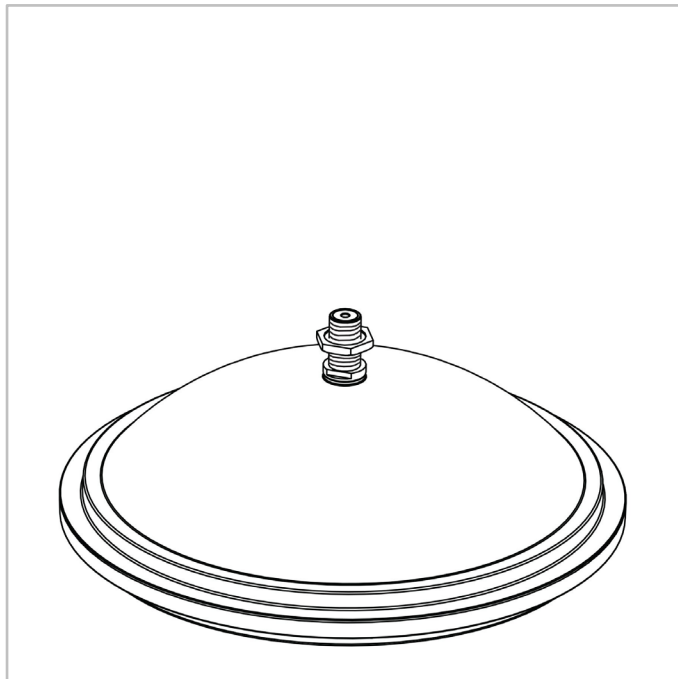
CITEA GEN3 | Suspensión con montaje fijo hembra de gas de 1" (S3)



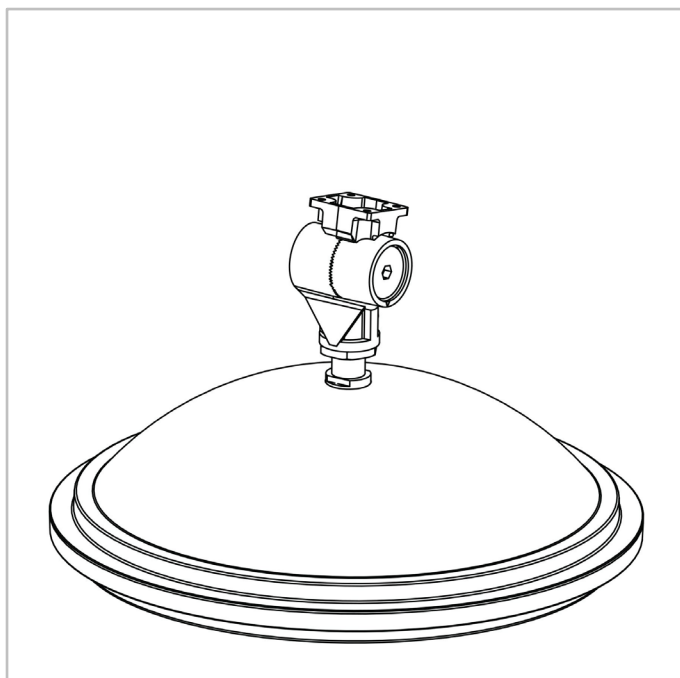
CITEA GEN3 | Suspensión con montaje fijo
macho de gas de 1" (S2)



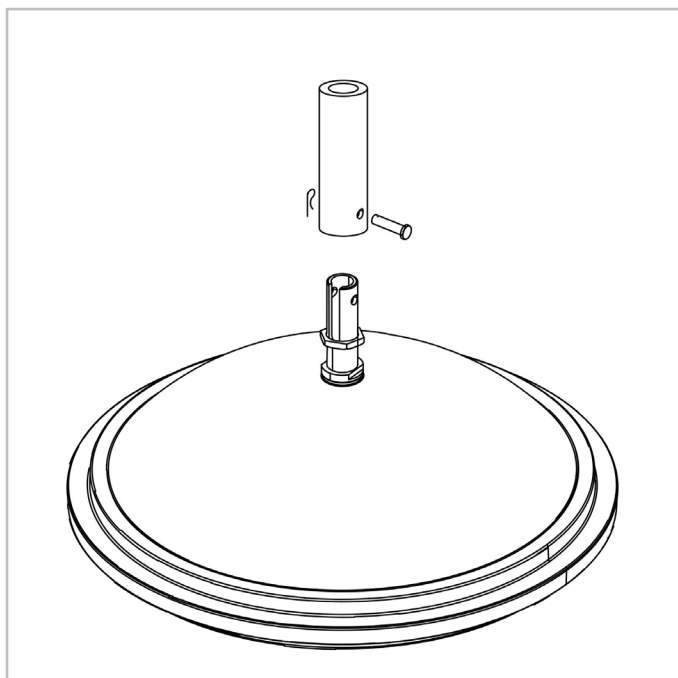
CITEA GEN3 | Suspensión con montaje fijo
macho de gas de 3/4" (S6)

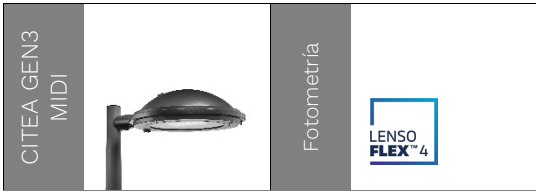


CITEA GEN3 | Suspensión y montaje
cuadrado con rótula (SB)



CITEA GEN3 | Suspensión con montaje fijo
(tipo VDP) (SD)





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 cálido WW 830		Blanco neutro NW 740					
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
10	600	3100	600	3400	700	3700	600	3400	700	4000	10	34	151
20	800	6300	900	6900	900	7400	900	6900	1000	8100	13	64	164
30	1200	9000	1300	9900	1400	10600	1300	9900	1500	11500	19	87	169
40	1600	12100	1800	13300	1900	14200	1800	13300	2100	15400	25	115	171
50	2000	15100	2200	16600	2400	17700	2200	16600	2600	19200	31	143	172
60	2400	18100	2700	19900	2900	21300	2700	19900	3100	23100	37	169	176
70	2900	15600	3100	17200	3400	18300	3100	17200	3700	19900	42	127	177
80	3300	20100	3600	22100	3900	23600	3600	22100	4200	25600	46	171	185

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

