

CITEA GEN3



Luminária urbana intemporal que combina design circular com desempenho excepcional

Com esta terceira geração, a CITEA está a redesenhar a sua arquitetura em torno dos conceitos de sustentabilidade e circularidade. Beneficia de um design padronizado, preparado para o futuro, que permite às cidades otimizar as operações de manutenção, simplificar a gestão de peças sobressalentes e garantir a disponibilidade a longo prazo dos componentes.

A CITEA GEN3 reúne as tecnologias de iluminação mais eficientes, ao mesmo tempo que apoia uma utilização mais responsável dos recursos, reduzindo o custo total de propriedade em toda a rede de iluminação.



IP 66

IK 10



Conceito

A CITEA GEN3 foi desenhada para apoiar uma abordagem mais circular e eficiente em termos de iluminação urbana. A sua arquitetura baseia-se no CR-KIT, uma unidade padronizada, sem ferramentas e intercambiável que combina o motor LED e o compartimento de acessórios. Este kit padronizado permite uma gestão simplificada das peças sobressalentes, operações de manutenção reduzidas e custos operacionais mais baixos em toda a rede de iluminação. Uma porta inferior totalmente removível agiliza a manutenção e as atualizações, permitindo que as cidades adaptem a sua infraestrutura de iluminação ao longo do tempo sem substituir as luminárias.

A CITEA GEN3 oferece elevados lumen packages e eficiência superior em comparação com os padrões do mercado. Uma extensa gama de óticas oferece uma direção precisa da luz e conformidade com os mais rigorosos padrões de poluição luminosa (ULOR 0%).

Com um design intemporal, a CITEA GEN3 é um forte trunfo estético para os ambientes urbanos. Combinada com uma variedade de postes, suportes e opções de montagem (post-top, lateral, suspensa ou ajustável), garante uma integração perfeita em todos os ambientes urbanos, novos ou existentes.

Concebida para cidades conectadas, a CITEA GEN3 está pronta para implementações de iluminação inteligente. Com tomadas NEMA de 7 pinos e até 2 tomadas Zhaga (superior e inferior), permite um controlo preciso do consumo de energia, manutenção proativa e aplicações de cidades inteligentes. Graças a uma segunda tomada posicionada sob a luminária, a CITEA GEN3 está preparado para sensores Zhaga, para mais economia energética e espaços públicos mais responsivos.



Com design circular e padronizado, a CITEA GEN3 reduz os custos operacionais.



Luminária inteligente para cidades conectadas e interoperáveis.

TIPO DE APLICAÇÃO

- RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS
- PONTES
- CICLOVIAS E CAMINHOS PEDONAIS
- ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO
- PARQUES DE ESTACIONAMENTO
- PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIS
- ESTRADAS E AUTOESTRADAS

Principais vantagens

- Design intemporal para ambientes rurais e urbanos
- Grande variedade de braços e opções de montagem
- Sustentável e circular: substitua apenas os componentes de que necessita e evite resíduos desnecessários
- Pronta a conectar
- Certificação Zhaga-D4i
- Várias fotometrias disponíveis
- Sem poluição luminosa
- Com base em standards abertos e interoperáveis
- Soluções versáteis LensoFlex®4 para fotometrias de alta qualidade maximizando o conforto e a segurança
- Acesso sem ferramentas



Configurações de iluminação coesas e esteticamente agradáveis em vários ambientes urbanos.

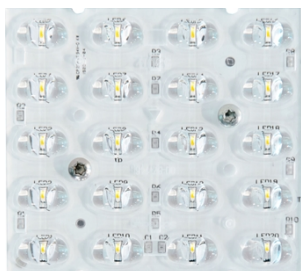


A CITEA GEN3 oferece elevado desempenho de iluminação com consumo energético otimizado e controlo preciso da luz.



LensoFlex®4

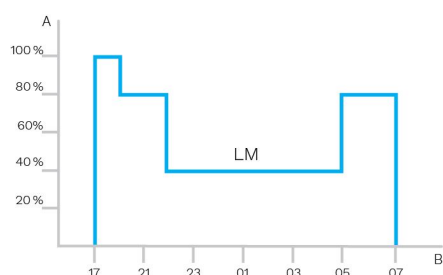
O LensoFlex®4 maximiza a herança do conceito LensoFlex com um motor fotométrico muito compacto, mas poderoso, baseado no princípio da adição da distribuição fotométrica. O número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente determina o nível de intensidade da distribuição de luz. Com distribuições de luz otimizadas e uma eficiência muito elevada, esta quarta geração permite reduzir o tamanho dos equipamentos para satisfazer os requisitos da aplicação com uma solução otimizada em termos de investimento. As óticas LensoFlex®4 podem ter controlo de luz traseira para evitar iluminação intrusiva ou um limitador de encandeamento para alto conforto visual.





Perfil de dimming personalizado

Os drivers inteligentes incorporados nas luminárias podem ser pré programados na fábrica. É possível obter até cinco combinações de intervalos de tempo e níveis luminosos. Esta funcionalidade não requer nenhuma cablagem adicional. O período entre ligar e desligar é usado para ativar o perfil de dimming predefinido. O sistema de dimming personalizado pressupõe uma economia de energia máxima, respeitando, por sua vez, os níveis necessários de iluminação e uniformidade ao longo da noite.



A. Performance | B. Tempo



Sensor de luz diurna/célula fotoelétrica

A célula fotoelétrica ou o sensor de luz diurna dão ordem para ligar a luminária quando a luz natural cai abaixo de um determinado nível. Pode ser programado para ligar durante uma tempestade ou num dia nublado (em áreas críticas) ou apenas à noite, para proporcionar segurança e conforto nos espaços públicos.



Sensor PIR: deteção de movimento

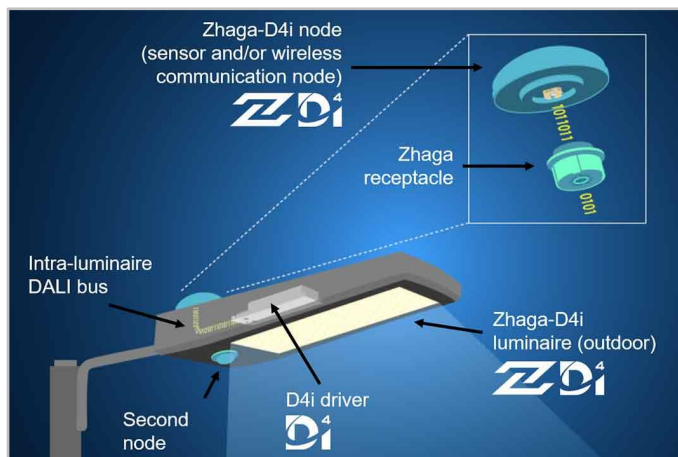
Em locais com pouca atividade noturna, a iluminação pode ser regulada ao mínimo durante a maior parte do tempo. Usando sensores detetores de movimento (PIR), o nível da iluminação pode ser aumentado assim que um peão ou um veículo lento é detetado na área. Cada nível da luminária pode ser configurado individualmente com vários parâmetros, tais como emissão de luz máxima e mínima, período de atraso e duração dos tempos de ligar ou desligar. Os sensores PIR podem ser usados em redes autónomas ou interativas.



O consórcio Zhaga associou-se à DiiA e produziu uma única certificação Zhaga-D4i que combina as especificações de conectividade exterior Zhaga Book 18 versão 2 com as especificações D4i da DiiA para intra-luminária DALI.

2 tomadas: superior e inferior

A tomada Zhaga é pequena e adequada para aplicações em que a estética é essencial. A arquitetura Zhaga-D4i também prevê a possibilidade de colocar duas tomadas numa luminária, permitindo, por exemplo, a combinação de um sensor de deteção e um nó de controlo. Isto tem o valor acrescentado de normalizar certas comunicações de sensores de deteção com o protocolo D4i.



Normalização para ecossistemas interoperáveis



Como membro fundador do consórcio Zhaga, a Schröder participou na criação do programa de certificação Zhaga-D4i e, por conseguinte, apoia a iniciativa deste grupo de normalização de um ecossistema interoperável. O caderno de encargos D4i retoma o melhor do protocolo standard DALI2 e adapta-o a um ambiente intra-luminoso, mas tem algumas limitações. Apenas os dispositivos de controlo montados nas luminárias podem ser combinados com

uma luminária Zhaga-D4i. De acordo com a especificação, os dispositivos de controlo estão limitados, respetivamente, a 2W e 1W de consumo médio de energia.

Programa de certificação

A certificação Zhaga-D4i abrange todas as características críticas, incluindo ajuste mecânico, comunicação digital, comunicação de dados e requisitos de potência numa única luminária, garantindo a interoperabilidade plug-and-play das luminárias (controladores) e periféricos, tais como nós de conectividade.

Solução rentável

Uma luminária certificada Zhaga-D4i inclui drivers que oferecem características que anteriormente estavam no nó de controlo, como a contagem de energia, o que, por sua vez, simplificou o dispositivo de controlo, reduzindo assim o preço do sistema.

A Schröder EXEDRA é o sistema de gestão de iluminação mais avançado do mercado para controlar, monitorizar e analisar os candeeiros de rua de uma forma mais intuitiva.



Standardização para ecossistemas interoperáveis

A Schröder desempenha um papel fundamental no caminho da normalização com alianças e parceiros como a uCIFI, TALQ ou Zhaga. O nosso compromisso conjunto é fornecer soluções concebidas para a integração vertical e horizontal da IdC. Desde o corpo (hardware) à linguagem (modelo de dados) e à inteligência (algoritmos), o sistema completo Schröder EXEDRA baseia-se em tecnologias partilhadas e abertas.

A Schröder EXEDRA também conta com a Microsoft™ Azure para serviços em nuvem, fornecidos com os mais altos níveis de confiança, transparência, conformidade com as normas e conformidade regulamentar.

Quebrar os silos

Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa, uma vez que oferece a capacidade de o fazer:

- controlo de dispositivos (luminárias) de outras marcas
- gerir os controladores e integrar sensores de outras marcas
- ligar com dispositivos e plataformas de terceiros

Uma solução plug-and-play

Sendo um sistema sem gateway utilizando a rede celular, um processo inteligente de comissionamento automático reconhece, verifica e recupera os dados das luminárias na interface do utilizador. A malha auto regenerativa entre os controladores da luminária permite configurar a iluminação adaptativa em tempo real diretamente através da interface do utilizador.

Experiência à medida



permitted que empreiteiros, utilitários ou grandes cidades separem os projetos.

Uma ferramenta poderosa para a eficiência, racionalização e tomada de decisões

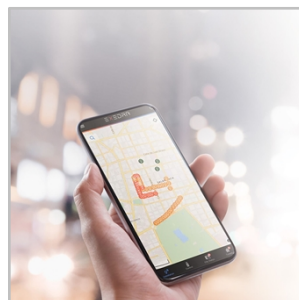
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem as ações corretas

Proteção em todos os sentidos



A Schröder EXEDRA fornece segurança de dados de última geração com práticas de encriptação, hashing, tokenização, e gestão de acessos que protegem os dados em todo o sistema e serviços associados. Toda a plataforma tem a certificação ISO 27001. Demonstra que a Schröder EXEDRA cumpre os requisitos para estabelecer, implementar, manter e melhorar continuamente a gestão da segurança.

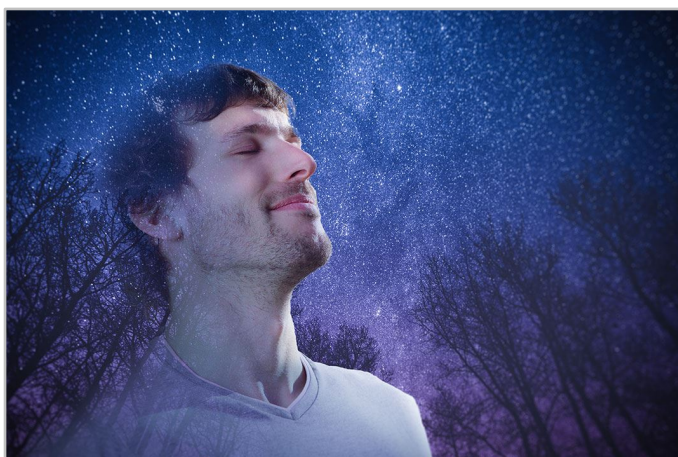
Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação exterior



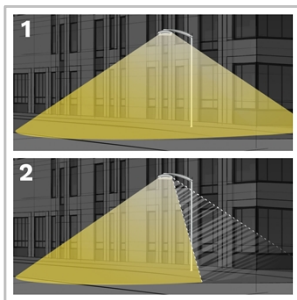
Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação da rua

A aplicação móvel Schröder EXEDRA oferece as funcionalidades essenciais da plataforma de desktop, para acompanhar todos os tipos de operadores no local no seu esforço diário de maximizar o potencial de iluminação ligada. Permite o controlo e as regulações em tempo real e contribui para uma manutenção eficaz.

Com o conceito PureNight, a Schröder oferece a solução final para restaurar o céu noturno sem apagar as cidades, mantendo a segurança e o bem-estar das pessoas e preservando a vida selvagem. O conceito PureNight garante que a sua solução de iluminação Schröder satisfaz as leis e requisitos ambientais. A iluminação LED bem projetada tem o potencial de melhorar o ambiente em todos os aspetos.



Direcione a luz apenas onde é desejada e necessária

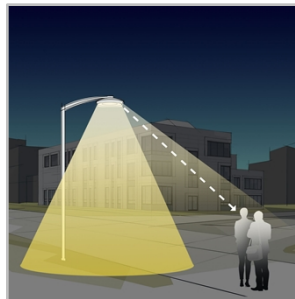


integradas abordam facilmente este risco potencial.

A Schröder é conhecida pela sua experiência em fotometria. A nossa ótica só direciona a luz para onde é desejada e necessária. No entanto, a ligeira luz emitida por detrás da luminária pode ser uma preocupação fundamental quando se trata de proteger um habitat sensível da vida selvagem ou evitar iluminação intrusiva em relação aos edifícios. As nossas soluções de controlo de luz traseira (Backlight Control) totalmente

1. Sem backlight
2. Com backlight

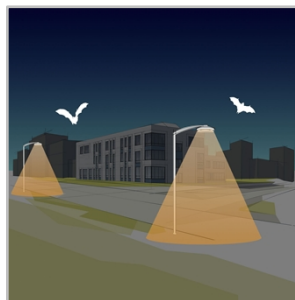
Oferecer o máximo conforto visual às pessoas



suave que proporciona a melhor experiência noturna.

Devido à menor altura de instalação em comparação com a iluminação viária, o conforto visual é um aspeto essencial da iluminação urbana. A Schröder projeta lentes e acessórios para minimizar qualquer tipo de encandeamento (desconfortável, incapacitante ou ofuscante). Os nossos serviços de design aproveitam uma gama de possibilidades para encontrar as melhores soluções para cada projeto e garantir que fornecemos uma luz

Proteger a vida selvagem



que pode alterar os seus movimentos para junto ou longe de fontes luminosas. A Schröder favorece LEDs branco quente com luz azul mínima, combinados com avançados sistemas de controlo, incluindo sensores. Isto permite uma adaptação permanente da iluminação às reais necessidades do momento, minimizando a perturbação da fauna e da flora.

Se não for bem concebida, a iluminação artificial pode afetar gravemente a vida selvagem. A luz azul e a intensidade excessiva podem ter um efeito prejudicial em todos os tipos de vida. A radiação da luz azul tem a capacidade de suprimir a produção de melatonina, a hormona que contribui para a regulação do ritmo circadiano. Também pode alterar os padrões comportamentais dos animais, incluindo morcegos e traças, uma vez

Recuperar o céu estrelado



O rácio de luz para cima (ULR) e o rácio de saída de luz para cima (ULOR), este último tendo em conta o fluxo da luminária, fornecem informações sobre a percentagem de luz emitida em direcção ao céu. Esta gama de luminárias Schröder minimiza ou elimina (dependendo das opções) o fluxo luminoso para cima. Cumpre os rigorosos requisitos internacionais e locais.

INFORMAÇÕES GERAIS	
FutureProof	Substituição fácil dos blocos ótico e eletrónico
Marcação CE	Sim
Marcação UKCA	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado ENEC+	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
CORPO E ACABAMENTO	
Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Cor(es) Standard	AKZO 900 cinza areado
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 10
Acesso para manutenção	Acesso sem ferramentas ao compartimento de acessórios
CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	
Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +55°C / -22° F a 131°F

· *Depende da configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.*

INFORMAÇÃO ELÉTRICA	
Classe elétrica	Class I EU, Class II EU
Tensão nominal	220-240V – 50-60Hz
Opções de proteção contra sobretensões (kV)	10
Protocolo(s) de controlo	1-10V, DALI
Opções de controlo	AmpDim, Bi-power, Perfil de dimming customizado, Telegestão
Tomada	Opção ficha Zhaga - certificação ZD4i NEMA 7-pin (opcional)
Sistemas de controlo associados	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

INFORMAÇÃO ÓTICA	
Temperatura de cor dos LED	2200K (Branco quente WW 722) 2700K (Branco quente WW 727) 3000K (Branco quente WW 730) 3000K (Branco quente WW 830) 4000K (Branco neutro NW 740)
índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente WW 722) >70 (Branco quente WW 727) >70 (Branco quente WW 730) >80 (Branco quente WW 830) >70 (Branco neutro NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· *O ULOR pode variar com a configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.*
· *O ULR pode variar com a configuração da luminária. Para mais detalhes contacte-nos.*

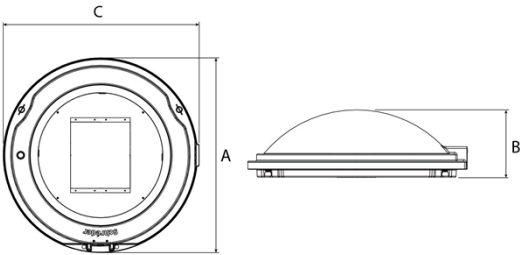
VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C	
Todas as configurações	100,000h - L95

· *A vida útil pode variar de acordo com o tamanho e as configurações. Por favor consulte-nos.*

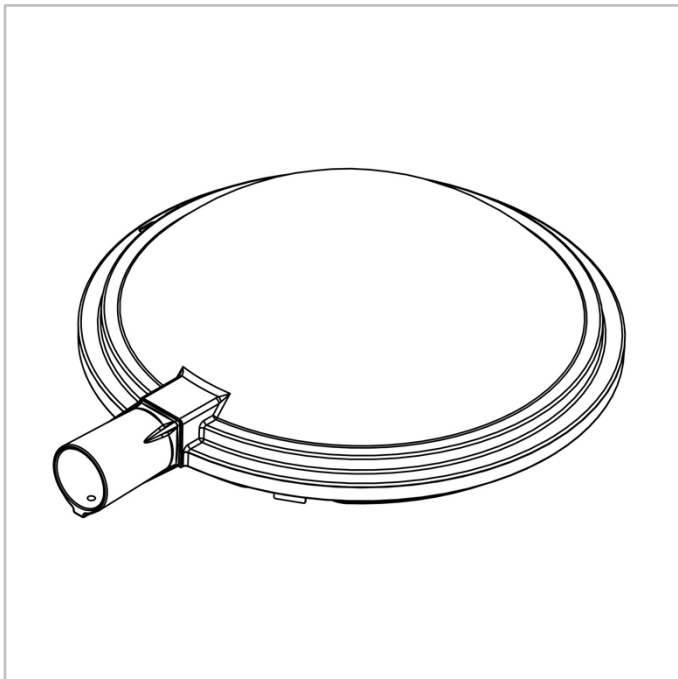
DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	CITEA GEN3 MIDI : 595x185x597 23.4x7.3x23.5
Peso (kg lbs)	CITEA GEN3 MIDI : 14.0 30.8
Resistência aerodinâmica (CxS)	CITEA GEN3 MIDI : 0.08
Montagem	Lateral- Ø60mm Lateral - Ø48mm Post-top - Ø60mm Suspensa ¾" gas macho Suspensa 1" gasmacho Suspensa 1" gas fêmea Catenária Montagem direta Montagem direta a poste

· Para mais informação sobre possibilidades de montagem, por favor consulte a Instrução de Instalação.



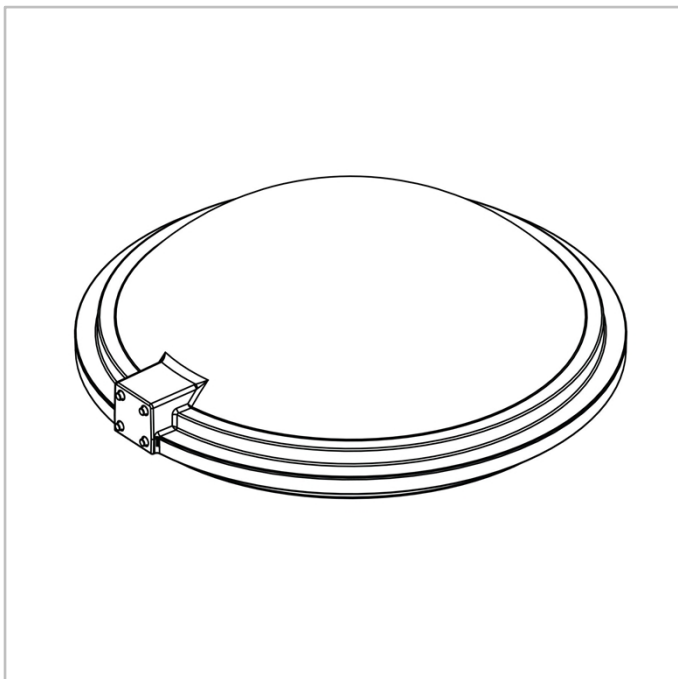
CITEA GEN3 | Montagem lateral penetrada
Ø60mm (L2)



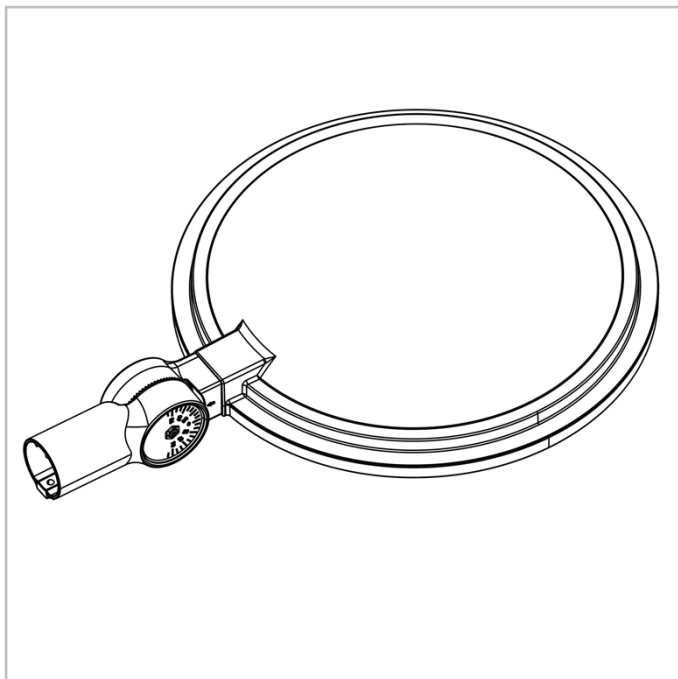
CITEA GEN3 | Montagem lateral penetrante
de Ø48mm (L3)



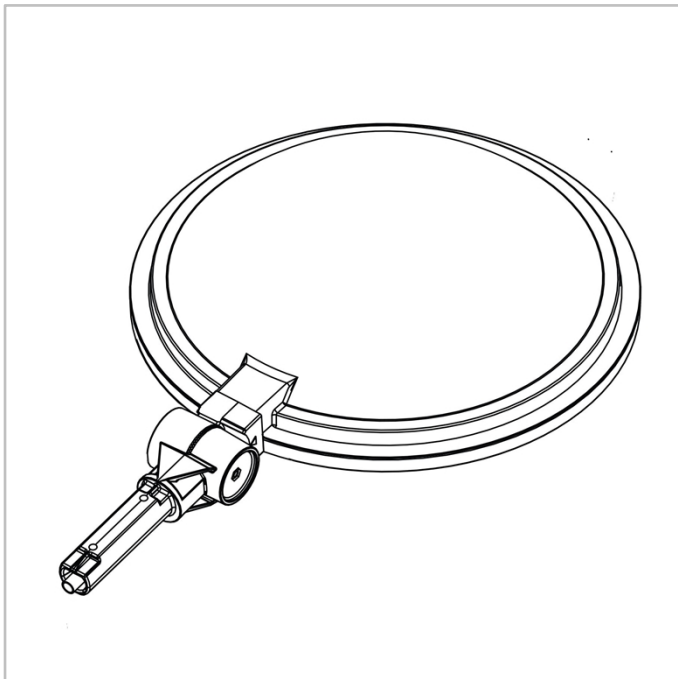
CITEA GEN3 | Montagem lateral direta
quadrada 40X40 (E1)



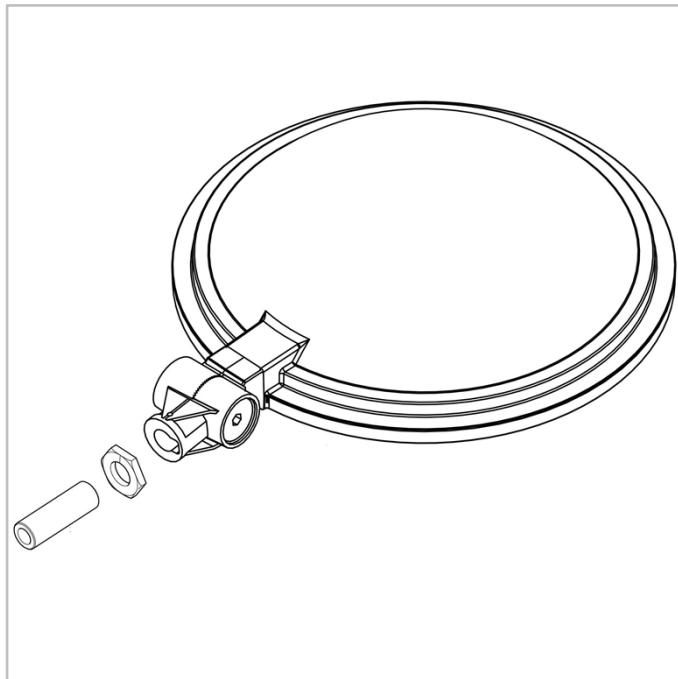
CITEA GEN3 | Montagem lateral penetrada
com rótula, Ø60mm (A6)



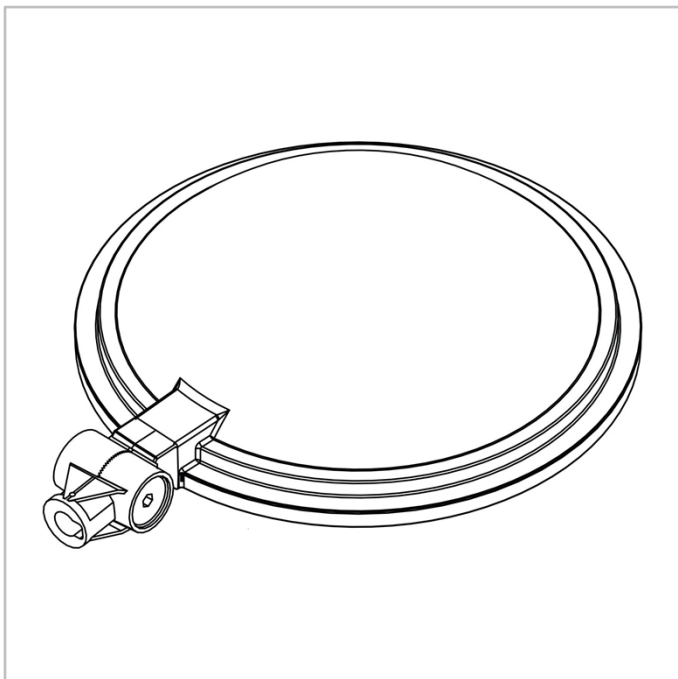
CITEA GEN3 | Montagem lateral penetrante com rótula Ø48mm (A5)



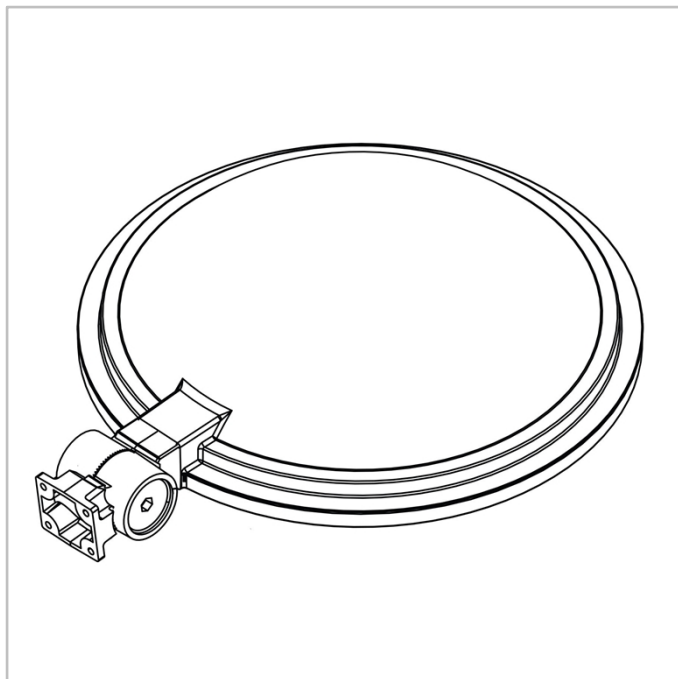
CITEA GEN3 | Montagem lateral com rótula 1" gás macho (A3)



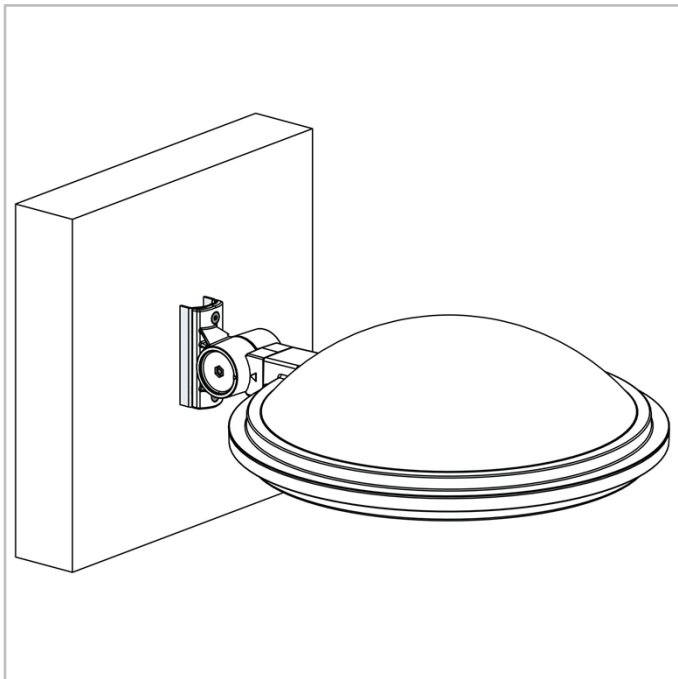
CITEA GEN3 | Montagem lateral com rótula 1" gás fêmea (A4)



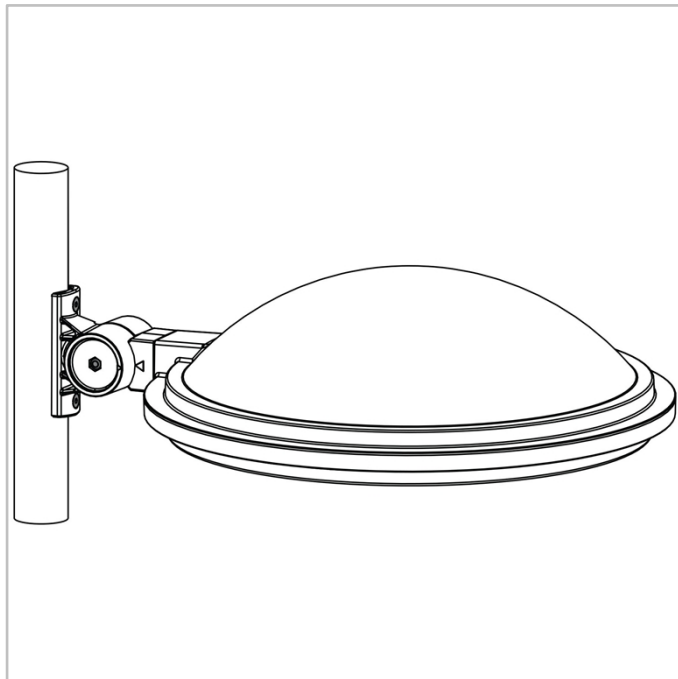
CITEA GEN3 | Montagem lateral direta quadrada 60X50, com rótula (A2)



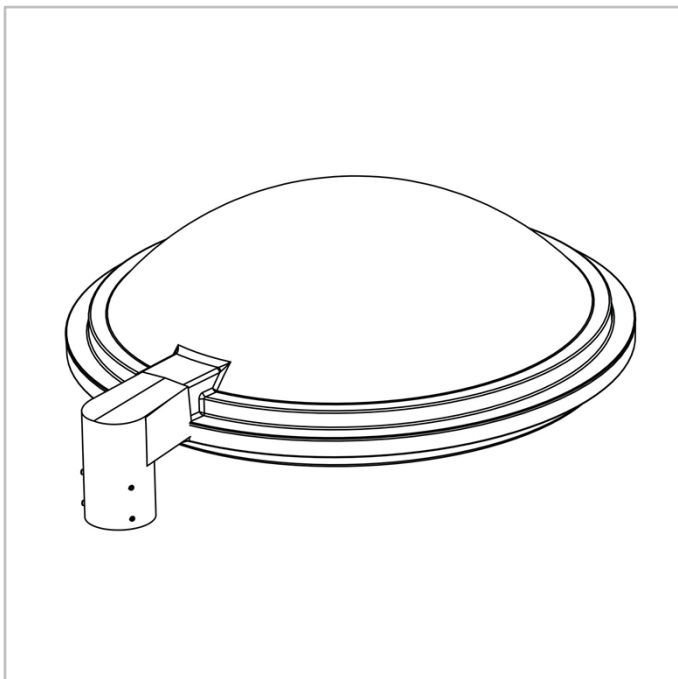
CITEA GEN3 | Montagem lateral direta com rótula (WB)



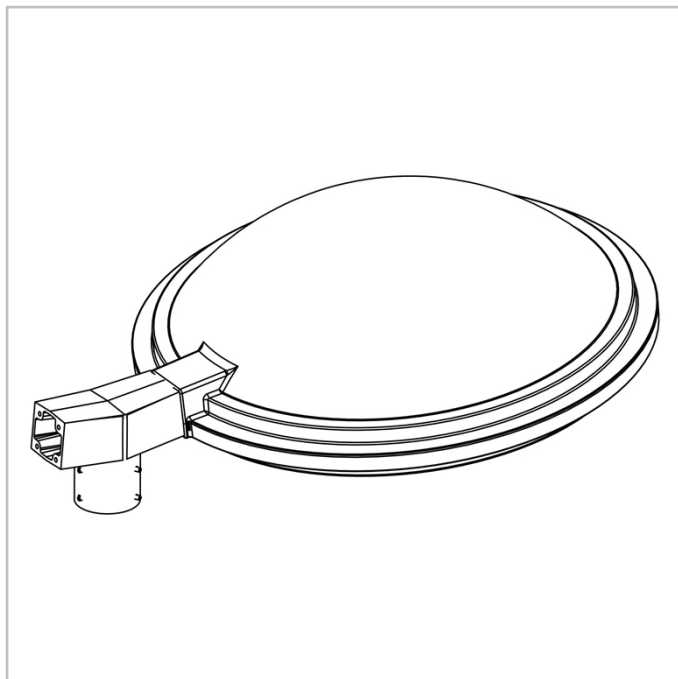
CITEA GEN3 | Montagem lateral braço traseiro com rótula (WM)



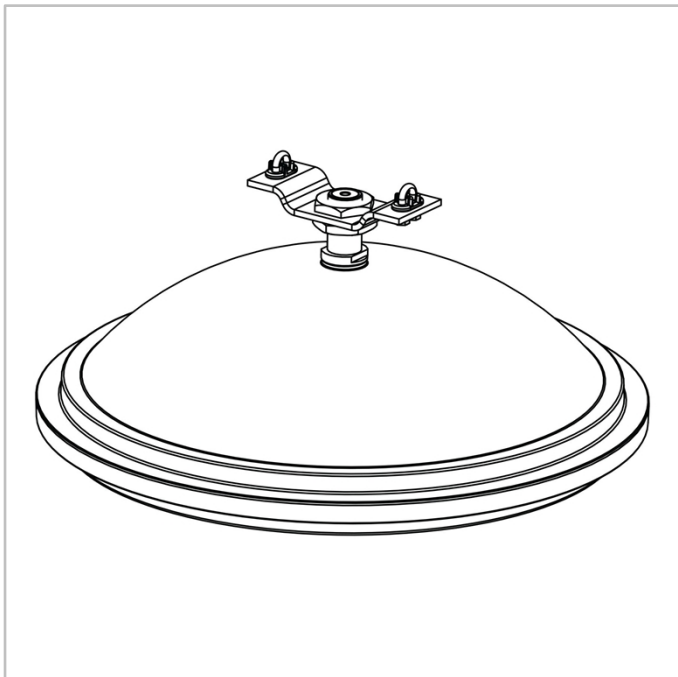
CITEA GEN3 | Montagem simples post-top Ø60mm (P1)



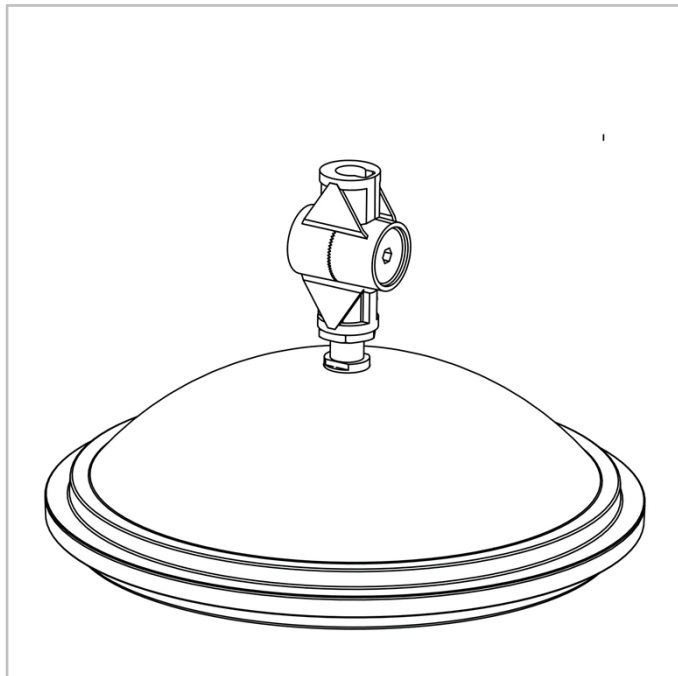
CITEA GEN3 | Montagem dupla post-top Ø60mm (PD)



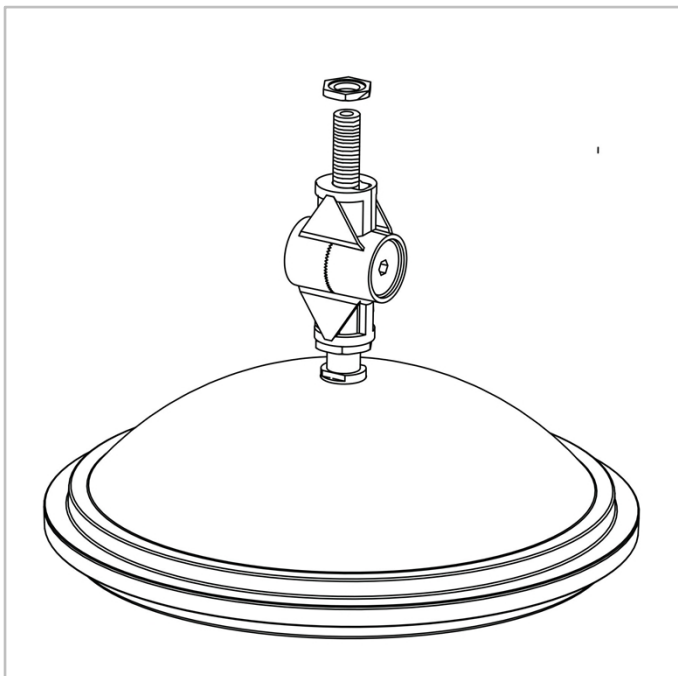
CITEA GEN3 | Montagem fixa catenária (S8)



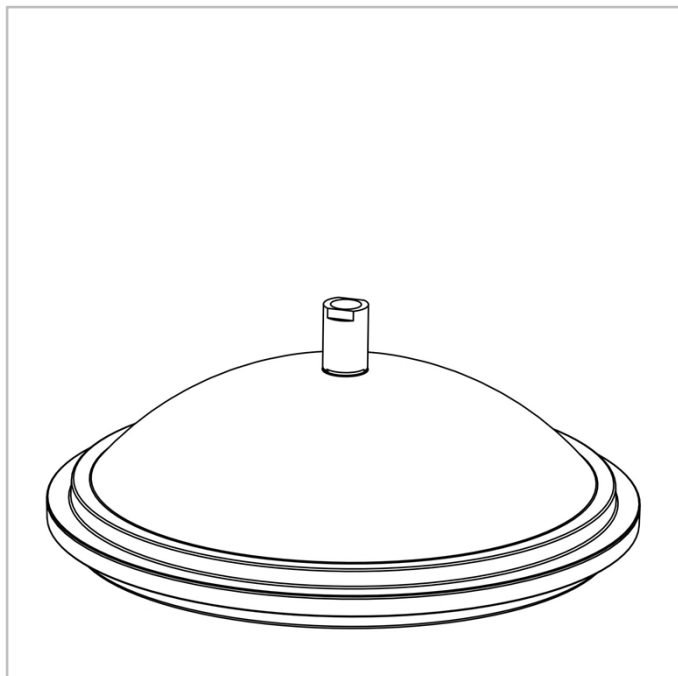
CITEA GEN3 | Montagem suspensa com rótula 1" gás fêmea (S5)



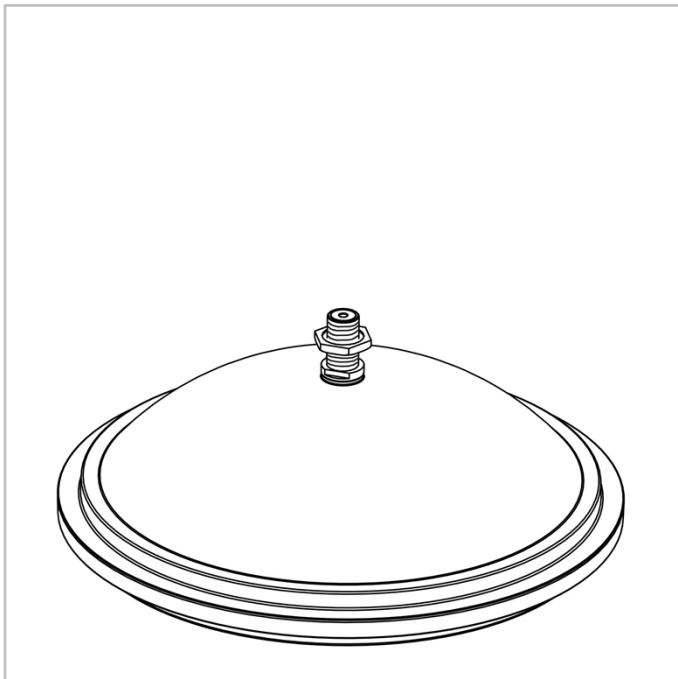
CITEA GEN3 | Montagem suspensa com rótula 1" gás macho (S4)



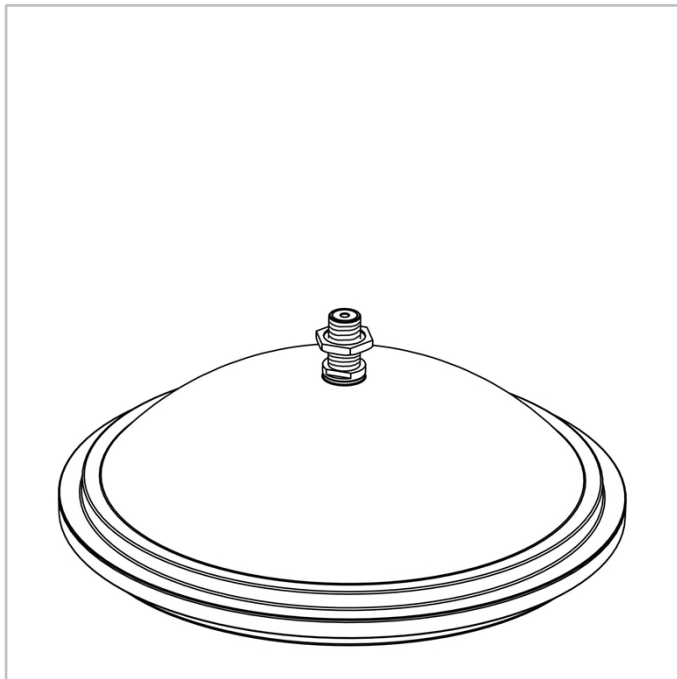
CITEA GEN3 | Suspensa com montagem fixa 1" gás fêmea (S3)



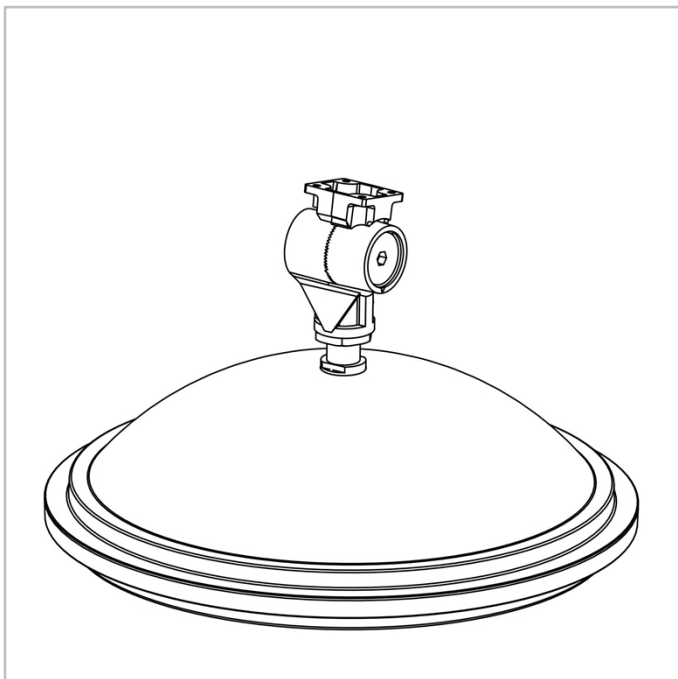
CITEA GEN3 | Suspensa com montagem fixa
1" gás macho (S2)



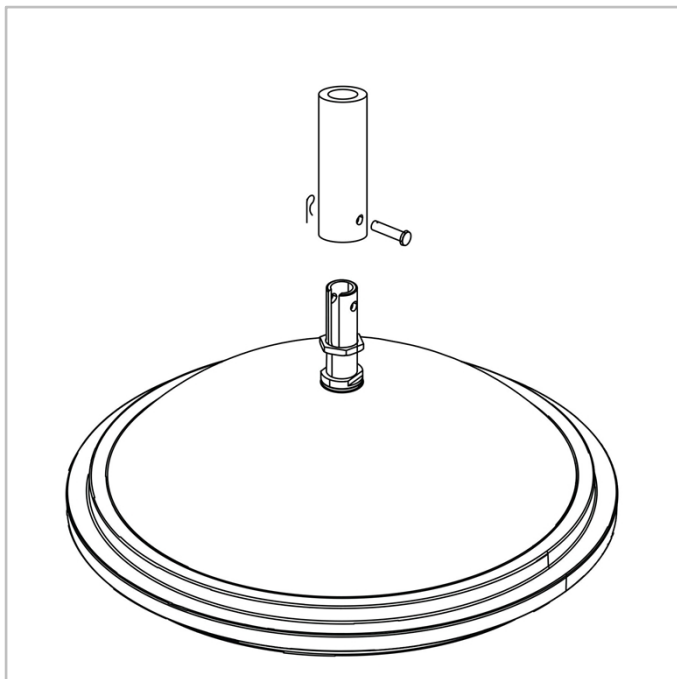
CITEA GEN3 | Suspensa com montagem fixa
3/4" gás (S6)



CITEA GEN3 | Montagem suspensa com
rótula em ângulo reto (SB)



CITEA GEN3 | Suspensa com montagem fixa
(tipo VDP) (SD)





		Fluxo luminária (lm)										Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
		Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco quente WW 830		Branco neutro NW 740				
Número de LEDs	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até	
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	172	
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	177	
70	2900	15600	3200	17200	3400	18300	3200	17200	3700	19900	42	127	177	
80	3300	20100	3600	22100	3900	23600	3600	22100	4200	25600	46	171	185	

A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%

