

# ALBANY GEN2



## Luminária conectada tipo lanterna com design intemporal

Preservando o design distinto e a filosofia das célebres luminárias ALBANY, a ALBANY GEN2 abre a gama a novas possibilidades tecnológicas para a sua iluminação urbana.

Esta segunda geração beneficia das mais recentes inovações em tecnologia de iluminação para oferecer uma solução de iluminação urbana de elevado desempenho, versátil e pronta a conectar.

Com o seu design inspirado nas lanternas vitorianas, a ALBANY GEN2 ajuda-o a acrescentar carácter ou simplesmente a preservar o património cultural dos seus espaços urbanos, ao mesmo tempo que cria uma iluminação confortável e segura para os seus cidadãos.

Descubra as muitas possibilidades das luminárias ALBANY GEN2 e crie espaços acolhedores cheios de charme e história.



RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS



PONTES



CICLOVIAS E CAMINHOS PEDONAIS



ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO



PARQUES DE ESTACIONAMENTO



PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIS

## Conceito

TA parte superior e a parte inferior da ALBANY GEN2 são fabricadas em alumínio. Pode ser fornecida com um vidro plano ou com um difusor profundo em policarbonato resistente aos UV. Para evitar o encandeamento direto numa instalação a baixa altura, um difusor interno em PMMA pode ser combinado com o difusor profundo, ou um vidro difuso para a versão em vidro plano. A versão em vidro plano oferece um ULOR de 0% e é compatível com a preservação do céu noturno.

Com materiais recicláveis, elevado desempenho mecânico, opções de adaptação inteligente e energética, esta luminária urbana responde plenamente aos requisitos de uma economia circular para uma gestão otimizada dos recursos.

Equipada com os mais recentes motores fotométricos LensoFlex®, a ALBANY GEN2 proporciona uma iluminação potente com várias opções de fotometria e temperatura de cor para se adaptar a qualquer tipo de projeto e exigência de iluminação urbana.

A ALBANY GEN2 está disponível com várias opções de montagem. Pode ser instalada utilizando uma montagem suspensa: ¾" macho, 1" ou 1¼" macho a gás, 1" fêmea sobre macho, todos fixados com uma contraporca. Para a montagem post-top, está também disponível um novo braço Lyre em alumínio ou construção soldada, para manter a famosa assinatura das luminárias ALBANY. Quer seja suspensa ou post-top, a ALBANY GEN2 está disponível com um vidro plano ou um difusor profundo. Como opção, o acesso ao compartimento dos acessórios pode ser feito sem ferramentas. Apesar do seu design vintage, a ALBANY GEN2 é uma solução de iluminação urbana pronta a conectar. Opcionalmente, está disponível com uma tomada NEMA ou Zhaga, abrindo possibilidades de fácil integração com vários sistemas de iluminação conectados. A adição de um sensor de movimento PIR oferece a oportunidade de uma utilização mais responsável dos recursos energéticos, ajustando a iluminação às necessidades exatas do momento.

## TIPO DE APLICAÇÃO

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

## Principais vantagens

- Uma forma clássica com as vantagens da tecnologia LED
- Comprovados motores fotométricos LensoFlex®4
- Baixo consumo de energia
- Várias distribuições fotométricas
- Materiais de qualidade e recicláveis
- Pronta a ser conectada
- Montagem post-top ou suspensa
- Certificação Zhaga-D4i



A combinação perfeita entre património histórico e tecnologias de iluminação avançadas.



Mais do que uma solução de iluminação estética, a ALBANY GEN2 é uma luminária pronta a conectar, compatível com vários sistemas de iluminação conectados.



Beneficiando dos mais recentes motores fotométricos LensoFlex®, a ALBANY GEN2 é uma luminária de alto desempenho com baixo consumo de energia.



A ALBANY GEN2 está disponível com várias opções de montagem para se adaptar a qualquer tipo de espaço.

ALBANY GEN2 | Suspensa com vidro plano



ALBANY GEN2 | Suspensa com um difusor profundo de policarbonato



ALBANY GEN2 | Suspensa com um difusor profundo de policarbonato



ALBANY GEN2 | Post-top com difusor profundo em policarbonato (em suporte Lyre)



## ALBANY GEN2 | Com difusor interior





## LensoFlex®4

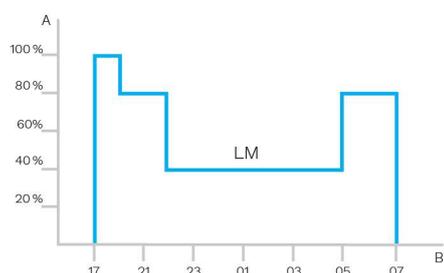
O LensoFlex®4 maximiza a herança do conceito LensoFlex com um motor fotométrico muito compacto, mas poderoso, baseado no princípio da adição da distribuição fotométrica. O número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente determina o nível de intensidade da distribuição de luz. Com distribuições 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.

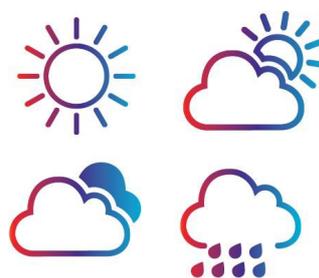


A. Performance | B. Tempo



## 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.

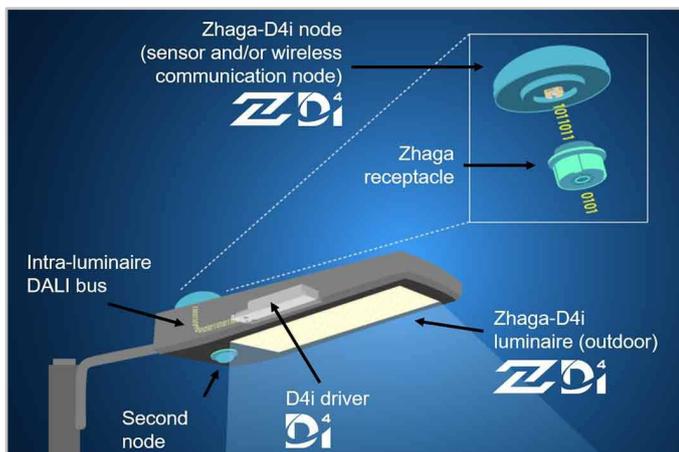


## Sensor PIR: deteção de movimento

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 uniu forças com o Dii e produziu uma única certificação Zhaga-D4i que combina as especificações de conectividade ao ar livre do Zhaga Book 18 com as especificações D4i do DiiA para o DALI intra-luminária.



## Normalização dos ecossistemas interoperáveis



Como membro fundador do consórcio Zhaga, a Schröder participou na criação e, portanto, apoia o programa de certificação Zhaga-D4i e a iniciativa deste grupo de normalizar um ecossistema interoperável. As especificações D4i aproveitam o melhor do protocolo standard DALI2 e adaptam-no a um ambiente intra-luminária, mas tem certas limitações. Apenas os dispositivos de controlo montados na luminária podem ser

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

## Programa de certificação

A certificação Zhaga-D4i abrange todas as características críticas, incluindo ajuste mecânico, comunicação digital, relatório de dados e requisitos de energia dentro de uma única luminária, garantindo interoperabilidade de luminárias (drivers) e periféricos, tais como nós de conectividade.

## Solução rentável

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

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

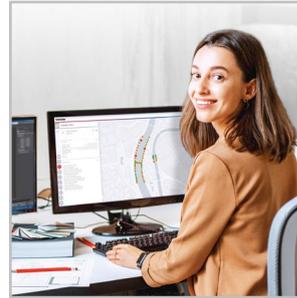
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa,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

A Schröder EXEDRA inclui todos os recursos avançados necessários para a gestão de dispositivos inteligentes, controlo em tempo real e programado, cenários de iluminação dinâmicos e automatizados, planeamento de manutenção e intervenções no terreno, gestão de consumo de energia e integração de hardware conectado de terceiros. É totalmente configurável e inclui ferramentas para gestão de utilizadores e política multi-acessos que

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

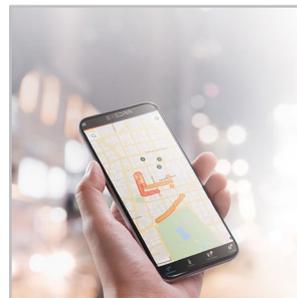
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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

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



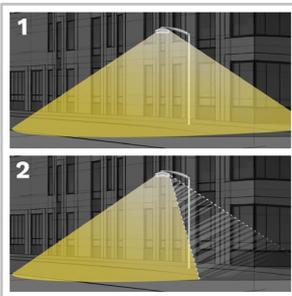
Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação da rua

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

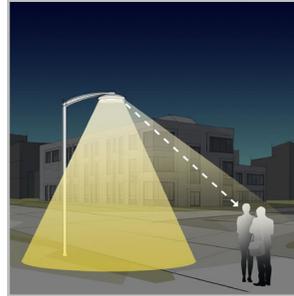


facilmente este risco potencial.

1. Sem backlight
2. Com backlight

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 integradas abordam

## 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



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 que pode alterar os

## Escolha luminárias com certificação Dark Sky



A International Dark-Sky Association (IDA) é a autoridade reconhecida sobre a poluição luminosa. Fornece liderança, ferramentas e recursos a indústrias e empresas dispostas a reduzir a poluição luminosa. O programa de atribuição do Selo de Aprovação da IDA certifica os acessórios de iluminação exterior como sendo Dark Sky Friendly. Todos os produtos aprovados por este programa devem cumprir os seguintes critérios:

- "As fontes de iluminação devem ter uma temperatura máxima de cor correlacionada de 3000K;
- Luz superior limitada a 0,5% da produção total, ou 50 lúmens, com máximo de 10 lúmens na zona UL de 90-100 graus;
- As luminárias devem ter uma capacidade de dimming para 10% da potência total;
- As luminárias devem estar equipadas com uma opção de montagem fixa;
- As luminárias devem ter certificação de segurança atribuída por um laboratório independente."

Esta gama de luminárias Schröder aprovada satisfaz todos estes requerimentos

## INFORMAÇÕES GERAIS

Altura de instalação recomendada	4m a 10m   13' a 33'
Circle Light label	Pontos >90 - O produto responde inteiramente a requisitos de economia circular
Driver incluído	Sim
Marcação CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado ENEC+	Sim
Conformidade com ROHS	Sim
Iluminação amiga de Dark Sky (Certificação IDA)	Sim
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Marcação UKCA	Sim
Standard de teste	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

## CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado Policarbonato
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
Teste de vibração	De acordo com ANSI 1.5G e 3G e modificação IEC 68-2-6 (0.5G) Responde à IEC 68-2-6 (0.34G) modificada
Acesso para manutenção	Soltando 2 parafusos na tampa inferior Acesso sem ferramentas ao compartimento de acessórios (opção)

## CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-30°C a +40°C / -22°F a 104°F com efeito vento
--	--

· 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
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolo(s) de controlo	1-10V, DALI
Opções de controlo	AmpDim, Bi-power, Perfil de dimming customizado, Fotocélula, 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 (WW 722)
	2700K (WW 727)
	3000K (WW 730)
	3000K (WW 830)
	4000K (NW 740)
índice de restituição cromática (CRI)	>70 (WW 722)
	>70 (WW 727)
	>70 (WW 730)
	>80 (WW 830)
	>70 (NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR 0% apenas versão vidro plano.

· Cumpre com os requisitos Dark Sky quando equipada com LEDs de 3000K ou menos.

· 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

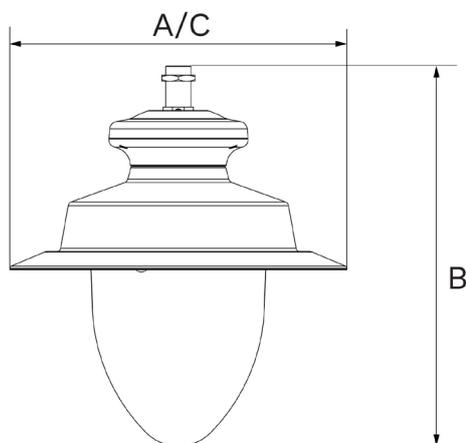
Todas as configurações	100,000h - L95
------------------------	----------------

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

## DIMENSÕES E MONTAGEM

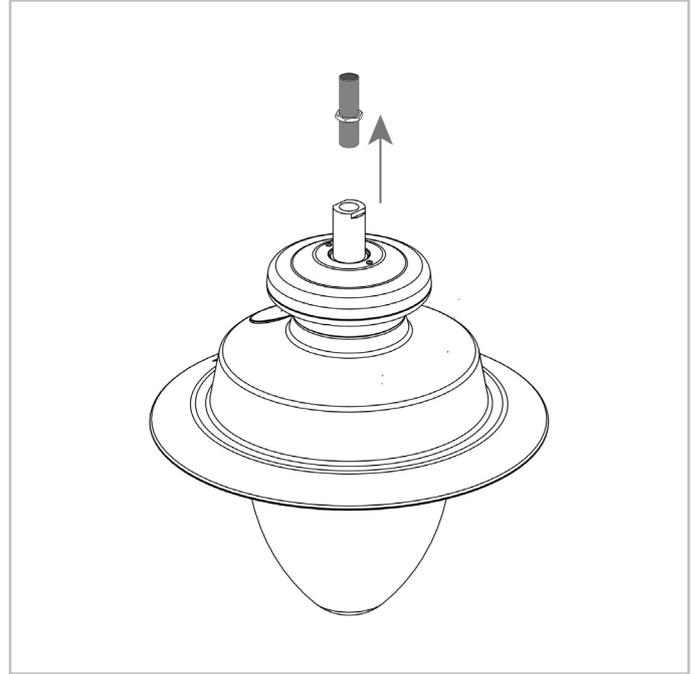
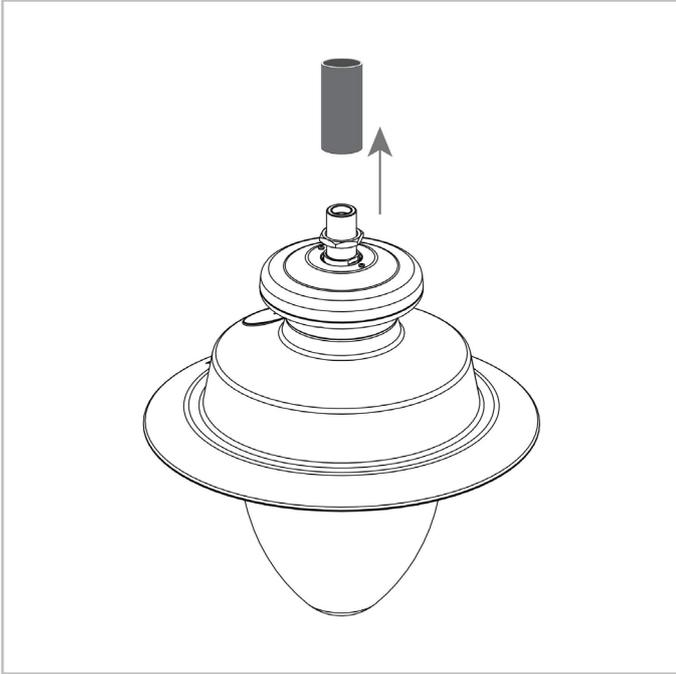
AxBxC (mm   inch)	555x629x555   21.9x24.8x21.9
Peso (kg   lbs)	8.8-11.8   19.4-26.0
Resistência aerodinâmica (CxS)	0.18
Montagem	Post-top – Ø60mm Suspensa ¾" gas macho Suspensa 1" gasmacho Suspensa 1" 1/4 gasmacho Suspensa 1" gas fêmea

· Dimensões dadas para a versão suspensa com difusor profundo. Para mais informações sobre outras configurações, consulte-nos.

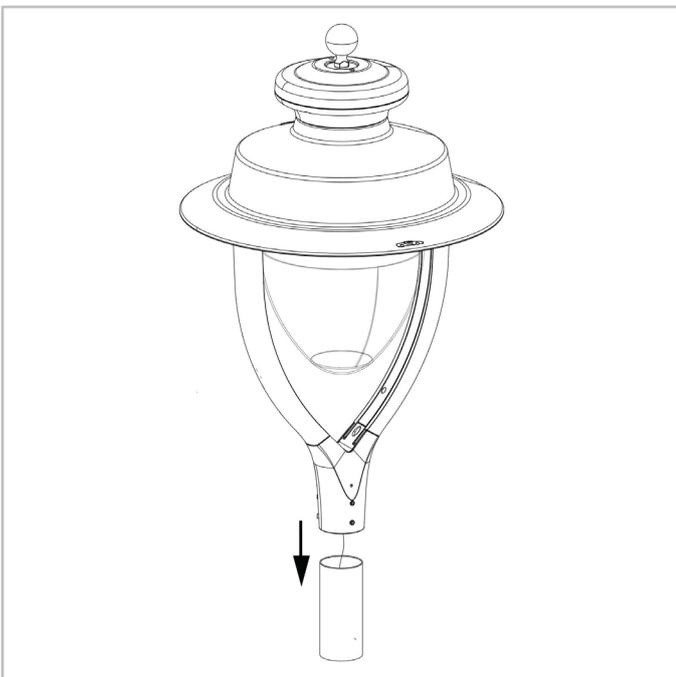


ALBANY GEN2 | Suspensa macho (1" gas, 1"-1/4 gas e 3/4" gas)

ALBANY GEN2 | Suspensa fêmea 1" gas



ALBANY GEN2 | Post-top Ø60mm com braço Lyre





Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)										Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Quente Branco 722		Quente Branco 727		Quente Branco 730		Quente Branco 830		Neutro Branco 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
10	600	2200	700	2500	800	2800	700	2500	900	3000	8	22	150
20	1300	6300	1500	7200	1700	7900	1500	7200	1800	8600	13	66	169
30	3300	8500	3800	9800	4200	10700	3800	9800	4600	11700	33	87	168
40	2700	11400	3100	13100	3400	14300	3100	13100	3700	15600	25	114	178

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

