

# VINTO



## Celebre o seu património e construa um futuro mais brilhante

Inspirada no apelo intemporal do design clássico, a solução de iluminação urbana VINTO dá um toque de elegância às suas paisagens urbanas, criando uma sensação de nostalgia e integrando-se perfeitamente em ambientes modernos.

Uma mistura perfeita de design vintage e inovação técnica, a VINTO incorpora as mais recentes tecnologias de iluminação e controlo remoto. Essa luminária urbana oferece um desempenho superior, com uma notável eficiência energética e durabilidade a longo prazo, tornando-a tão eficiente quanto visualmente impressionante.

Transforme a sua paisagem urbana com a luminária VINTO e celebre a sua herança enquanto molda o futuro da iluminação.

IP 66

IK 08

IK 09



RUAS URBANAS E RESIDENCIAIS



PONTES



CICLOVIAS E CAMINHOS PEDONAIS



ESTAÇÕES DE METRO E COMBOIO



PARQUES DE ESTACIONAMENTO



PRAÇAS E ÁREAS PEDONAIS



ESTRADAS E AUTOESTRADAS

## Conceito

Uma mistura perfeita de design clássico e tecnologia moderna, a luminária VINTO incorpora as mais recentes inovações em iluminação. O seu corpo em alumínio apresenta um dissipador integrado que garante uma ótima dissipação térmica e prolonga a vida útil e a eficácia da luminária.

Com dois tamanhos - Mini e Midi - está disponível com dois difusores diferentes, um plano e outro com vidro curvo que oferecem soluções estéticas e fotométricas otimizadas, adaptadas a qualquer ambiente e respeitando as normas mais rigorosas, como a norma Dark Sky.

No centro do seu design vintage está a mais recente plataforma fotométrica Schröder LensoFlex®. Este potente motor LED oferece iluminação flexível e energeticamente eficiente para satisfazer as necessidades específicas de qualquer projeto, maximizando as poupanças e proporcionando um rápido retorno do investimento.

Opcionalmente equipada com uma tomada NEMA ou Zhaga, a VINTO é uma solução de iluminação pronta a ser conectada. Oferece uma experiência de iluminação inteligente completa, com opções de controlo em tempo real e programado, cenários de iluminação dinâmicos e automatizados, programação da manutenção, gestão do consumo de energia e integração com hardware de terceiros. Além disso, pode ser adicionado um sensor de movimento PIR, permitindo que os níveis de iluminação sejam ajustados para uma maior poupança de energia.

A VINTO beneficia de uma fixação universal ajustável, permitindo mudar da posição de entrada lateral para a posição de post-top sem remover a luminária do poste. Esta luminária também oferece a flexibilidade para criar conjuntos de iluminação estéticos e uniformes, graças à gama de colunas e braços compatíveis. Combine a VINTO com os braços ANDO, TRESSA, ELAYA, ITO, FLO ou KEMA para revelar o carácter único da sua paisagem. Com a VINTO, a iluminação urbana é mais do que funcional - é uma revolução no design.



Com design clássico, a VINTO destaca-se das luminárias tradicionais, acrescentando um toque de elegância à sua paisagem urbana.



Crie o emparelhamento perfeito para os seus espaços urbanos e revele o seu carácter único com a gama de colunas e braços VINTO.



Com a possibilidade de integrar as mais recentes opções de conectividade, a VINTO oferece uma solução de iluminação pronta para os seus projetos de cidades inteligentes.



Acesso sem ferramentas, manutenção fácil, consumo de energia otimizado e iluminação amiga do ambiente - todos os detalhes do design do VINTO foram cuidadosamente pensados para uma economia circular.

## 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 elegante que incorpora as vantagens da tecnologia LED
- Soluções versáteis LensoFlex®4 para fotometrias de alta qualidade maximizando o conforto e a segurança
- Ajuste no local de post-top para entrada lateral sem retirar a luminária do poste
- Várias configurações de colunas e braços
- Pronta a conectar
- Compatível com a plataforma de controlo Schröder EXEDRA
- Certificação Zhaga-D4i
- Conforme regulamentação Dark Skie 0% ULOR

VINTO | Com braço ANDO



VINTO | Com braço ELAYA



VINTO | Com braço FLO



VINTO | Com braço ITO



VINTO | Com braço KEMA



VINTO | Com braço TRESSA



VINTO | Com braço VECTOR



VINTO | Com braço ST REMY





## LensoFlex®4

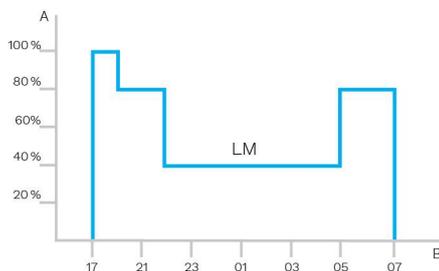
O LensoFlex®4 maximiza a herança do conceito LensoFlex com um motor fotométrico muito compacto, mas poderoso, baseado no princípio da adição da distribuição fotométrica. O número de LEDs em combinação com a intensidade da corrente determina o nível de intensidade da distribuição de luz. Com distribuições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

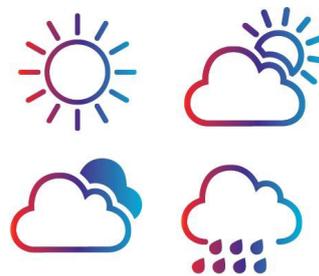


A. Performance | B. Tempo



### 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.

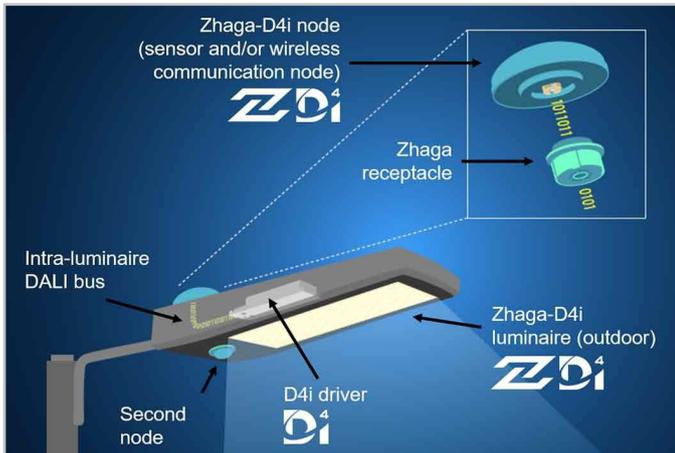


O consórcio Zhaga associou-se à DiiA e produziu uma única certificação Zhaga-D4i que combina as especificações de conectividade exterior Zhaga Book 18 versão 2 com as especificações D4i da DiiA para intra-luminária DALI.

## 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

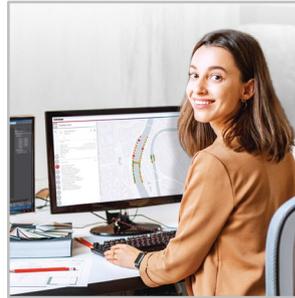
Com a EXEDRA, a Schröder adoptou uma abordagem tecnologicamente agnóstica: confiamos em normas e protocolos abertos para conceber uma arquitetura capaz de interagir sem problemas com soluções de software e hardware de terceiros. A Schröder EXEDRA foi concebida para desbloquear a interoperabilidade completa,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



que permitem 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

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

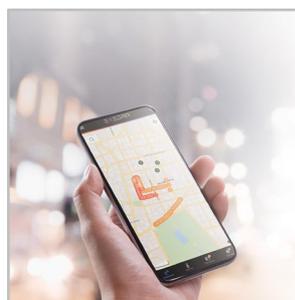
Os dados são ouro. A Schröder EXEDRA disponibiliza-os com toda a clareza que os gestores precisam para orientar as suas decisões. A plataforma recolhe enormes quantidades de dados a partir de dispositivos finais e, agrega, analisa e apresenta-os intuitivamente para ajudar os utilizadores finais a tomarem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



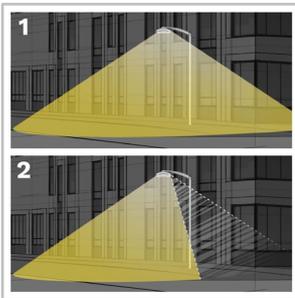
Aplicação móvel: qualquer hora, qualquer local, ligar-se à sua iluminação da rua

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

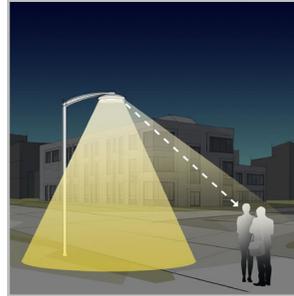


A Schröder é conhecida pela sua experiência em fotometria. A nossa ótica só direciona a luz para onde é desejada e necessária. No entanto, a ligeira luz emitida por detrás da luminária pode ser uma preocupação fundamental quando se trata de proteger um habitat sensível da vida selvagem ou evitar iluminação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

integradas abordam facilmente este risco potencial.

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 encandeamto (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

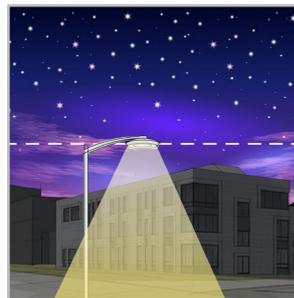
## Proteger a vida selvagem



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

Altura de instalação recomendada	3m a 12m   10' a 39'
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
Certificada Zhaga-D4i	Sim
Marcação UKCA	Sim

## CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio
Ótica	PMMA
Difusor	Vidro temperado
Acabamento do corpo	Alumínio anodizado
Cor(es) Standard	AKZO 900 cinza areado
Nível de estanquicidade	IP 66
Resistência ao choque	IK 08, IK 09
Teste de vibração	De acordo com ANSI 1.5G e 3G e modificação IEC 68-2-6 (0.5G)
Acesso para manutenção	Acesso sem ferramentas ao compartimento de acessórios

· A VINTO Midi é IK08 quando equipada com um difusor de vidro curvo.

## CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Gama de temperaturas de funcionamento (Ta)	-40°C a +50° / -40° F a 122°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
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 (Branco quente WW 722) 2700K (Branco quente WW 727) 3000K (Branco quente WW 730) 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) >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) VINTO MINI : 718x148x320 | 28.3x5.8x12.6  
 VINTO MIDI : 843x160x321 | 33.2x6.3x12.6

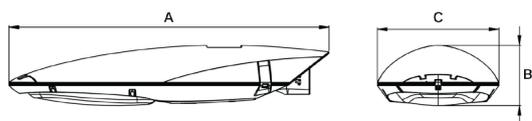
Peso (kg | lbs) VINTO MINI : 8.8 | 19.4  
 VINTO MIDI : 10.8 | 23.8

Resistência aerodinâmica (CxS) VINTO MINI : 0.02  
 VINTO MIDI : 0.02

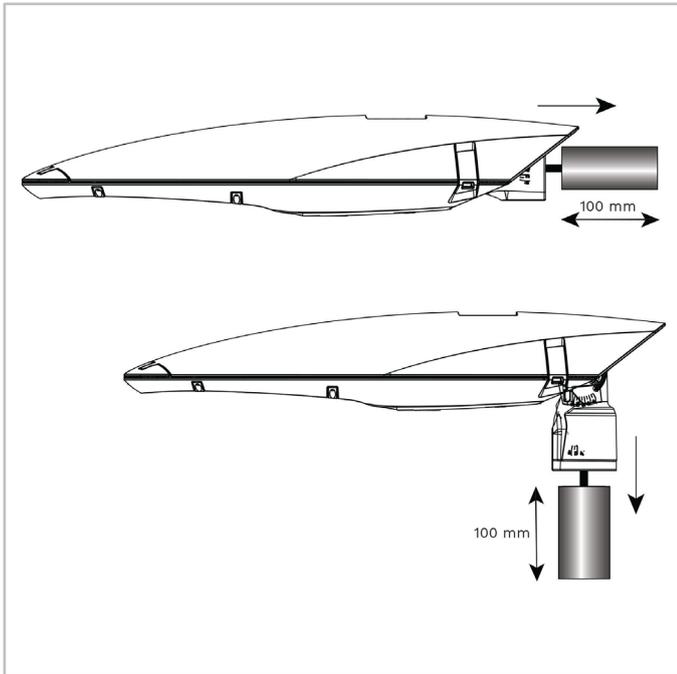
Montagem Lateral – Ø42mm  
 Lateral – Ø48mm  
 Lateral – Ø60mm  
 Lateral penetrante – Ø60mm  
 Post-top – Ø60mm  
 Post-top – Ø76mm

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

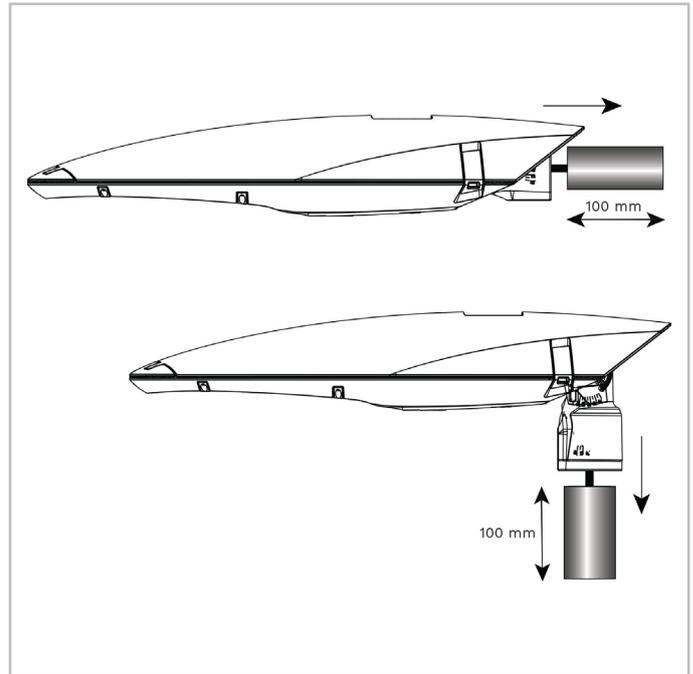
· O tamanho e o peso podem variar conforme as configurações, por favor consulte-nos



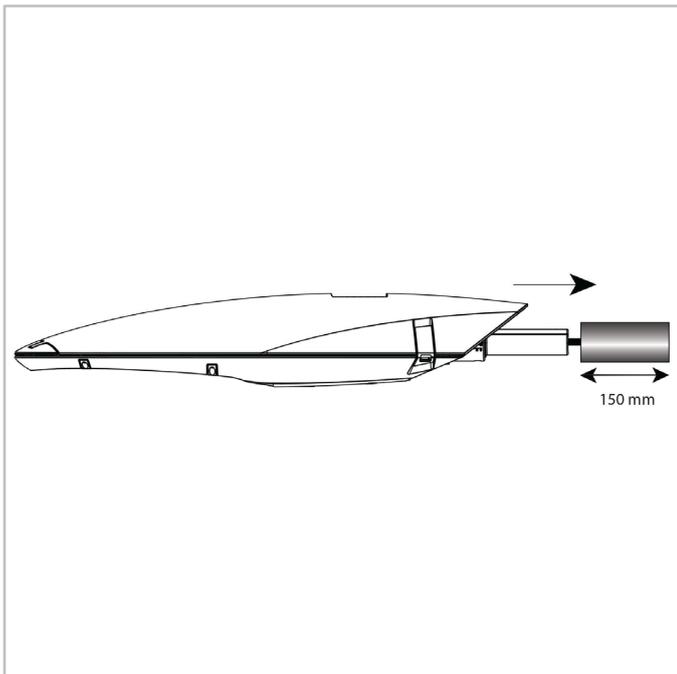
VINTO | Fixação penetrada Ø42-60mm



VINTO | Fixação penetrada Ø76mm



VINTO | Fixação penetrante Ø60mm





Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
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

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



Número de LEDs	Fluxo luminária (lm)								Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)
	Branco quente WW 722		Branco quente WW 727		Branco quente WW 730		Branco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até
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

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

