

Voldue



A mais recente, acessível, eficiente e conectada solução de iluminação urbana para criação de ambientes

A luminária Voldue oferece uma gama económica de soluções de iluminação pública para a criação de ambientes que combinam design e iluminação de qualidade com significativas economias em energia e manutenção.

Projetada para iluminar áreas pedonais e residenciais com eficácia superior, a Voldue otimiza o retorno do investimento.

Esta moderna e compacta luminária LED está disponível com várias opções de soluções de controlo, incluindo deteção de movimento e telegestão.

A luminária Voldue é a solução perfeita para as cidades que querem iluminação pública de qualidade com um investimento mínimo para assegurar um rápido payback.

IP 66

IK 10



RUAS URBANAS E
RESIDENCIAIS



PONTES



CICLOVIAS E
CAMINHOS
PEDONAIS



ESTAÇÕES DE
COMBOIO E
METRO



PARQUES DE
ESTACIONAMENT
O



PRAÇAS E ÁREAS
PEDONAIS

Conceito

A gama Voldue combina a eficiência energética da tecnologia LED com o desempenho fotométrico do conceito ProFlex™ desenvolvido pela Schröder. Esta luminária para iluminação pública e urbana é composta por um corpo de duas peças em alumínio pintado. O difusor em policarbonato incorpora as lentes. A Voldue foi projetada para montagem post-top em encavadouro (48-60mm diâmetro).

A versatilidade fotométrica da Voldue, fornece fotometria simétrica ou assimétrica o que a torna uma solução perfeita para várias aplicações de iluminação: áreas pedonais (parques, praças ...), ciclovias, ruas residenciais e estradas urbanas. Para eliminar a dispersão do fluxo e maior conforto visual, a ótica Voldue pode ser equipada com "saia", que evitam o desperdício de luz e cumprem os requisitos "dark sky".

A luminária Voldue propõe uma ampla gama de opções de controlo: drivers programáveis, fotocélulas, telegestão e deteção de movimento através de um sensor PIR. As luminárias podem ser equipadas com uma base Nema de 7 pinos e com LUCO-P7 ou LUCO-P7 CM compatível com o Owllet IoT City Management System.



A integração direta das lentes no difusor de policarbonato otimiza o fluxo.



Para melhorar o conforto visual pode ser montada uma "saia" à volta da ótica.

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

- Eficiente e económica solução de iluminação para rápido retorno do investimento
- ThermiX® resistente a altas temperaturas
- Montagem post-top com encavadouro de Ø48-60mm
- ProFlex™ motores fotométricos que fornecem distribuições de iluminação assimétricas e simétricas
- Fornecida pré-cablada para facilitar instalação
- Projetada para incorporar a gama de soluções de controlo Owllet



A ficha NEMA de 7 pinos pode ser equipada com uma tampa de proteção.



Montagem em encavadouro de Ø48-60mm, com aperto por dois parafusos M8.



ProFlex™

O motor fotométrico ProFlex™ integra diretamente as lentes num difusor de policarbonato, o que aumenta a saída de fluxo e reduz a reflexão dentro da unidade ótica. O policarbonato usado para o motor fotométrico ProFlex™ oferece características essenciais tais como elevada transparência ótica para uma superior transmissão de luz, melhor resistência ao impacto em relação ao vidro e uma vida longa com tratamento contra os UV. Com um bloco ótico mais pequeno, o conceito ProFlex™ permite designs mais compactos e a utilização de menos matéria-prima. Fornece distribuições de luz mais extensivas para que o espaçamento entre as luminárias possa ser aumentado.

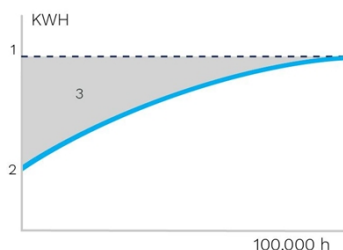




Emissão de fluxo constante (CLO)

Este sistema compensa a redução do fluxo luminoso para evitar o excesso de iluminação no início da vida útil da instalação. A depreciação luminosa que ocorre ao longo do tempo deve ser levada em consideração para garantir um nível de iluminação predefinido durante a vida útil da luminária. Sem a funcionalidade CLO, isso implica aumentar a potência inicial após a instalação para compensar a depreciação da luz.

Ao controlar o fluxo luminoso de forma precisa, você pode controlar a energia necessária para alcançar o nível requerido - nem mais, nem menos - ao longo da vida da luminária.

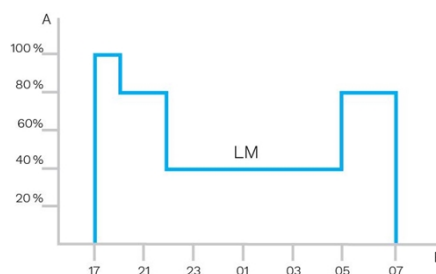


1. Nível de iluminação standard | 2. Consumo da iluminação LED com CLO | 3. Economia de energia



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.

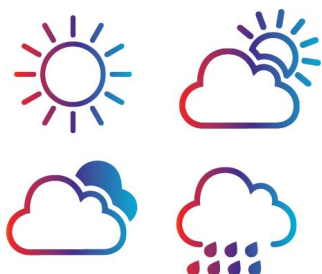


A. Performance | B. Tempo



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: detecção 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.



Owlet IoT

O Owlet IoT controla remotamente as luminárias de uma rede de iluminação, permitindo uma maior eficiência, dados precisos em tempo real e economias de energia até 85%.



ALL-IN-ONE

O controlador de luminária LuCo P7CM inclui os recursos mais avançados para uma gestão otimizada de ativos. Também fornece uma fotocélula integrada e opera com um relógio astronómico para as adaptações sazonais dos perfis de dimming.

FÁCIL DE IMPLEMENTAR

Graças à comunicação wireless, não é necessária cablagem. A rede não é sujeita a constrangimentos ou limitações físicas. Do controlo simples de uma unidade a uma rede ilimitada, a qualquer momento é possível expandir a rede de iluminação. Com uma geolocalização real e deteção automática das características da luminária, o comissionamento é fácil e rápido.

USER-FRIENDLY

Uma vez o controlador instalado na luminária, as suas coordenadas GPS aparecem automaticamente num mapa baseado na web. Um painel de fácil utilização permite a cada utilizador organizar e personalizar vistas, relatórios e estatísticas. Cada utilizador pode obter informações relevantes, em tempo real. Com um dispositivo ligado à internet é possível aceder à aplicação Owlet IoT a qualquer momento e a partir de qualquer parte do mundo. A aplicação adapta-se ao dispositivo para oferecer uma interação intuitiva e amigável. Para monitorizar os elementos mais importantes do esquema de iluminação podem ser pré-programadas notificações em tempo real do sistema.



Conexão do controlador LUCO P7 CM a ficha NEMA7 pinos

SEGURO

O sistema Owlet IoT usa uma comunicação wireless local entre as luminárias para reações instantâneas no local (sensores), combinada com um sistema de controlo remoto baseado numa cloud que garante a transferência de dados de e para o sistema central de gestão. Para proteger a transmissão de dados em ambas as direções o sistema usa uma comunicação encriptada IP V6. Usando um APN seguro, o Owlet IoT garante um elevado nível de proteção. No caso excecional de uma falha de comunicação, o relógio astronómico integrado e a fotocélula darão a ordem para ligar e desligar as luminárias, evitando assim um completo apagão durante a noite.

EFICIENTE

Graças a sensores e/ou definições pré-programadas, os cenários de iluminação podem ser facilmente adaptados para lidar com eventos ao vivo, fornecendo assim os níveis de iluminação certos na hora certa e no lugar certo. Um contador integrado, de grau utilitário, oferece a mais alta precisão disponível no mercado, permitindo decisões baseadas em números reais. Informação em tempo real e relatórios claros asseguram a eficiente operacionalidade de toda a rede e otimizam a manutenção. Quando as luminárias LED são ligadas, a corrente de pico pode criar problemas à rede elétrica. O Owlet IoT incorpora um algoritmo para preservar a integridade da rede em todos os momentos.

ABERTO

O controlador LUCO P7 pode ser ligado a um suporte standard NEMA de 7 pinos e utiliza um interface DALI ou 1-10V para controlar a luminária. O Owlet IoT baseia-se no protocolo IPv6. Este método de endereçamento de dispositivos pode gerar um número de combinações únicas quase ilimitado para conectar componentes não tradicionais à internet ou a computadores em network. Recorrendo a APIs abertas, o Owlet IoT pode ser integrado em existentes ou futuras redes globais de gestão de sistemas.

INFORMAÇÕES GERAIS	
Altura de instalação recomendada	3m a 5m 10' a 16'
Driver incluído	Sim
Marca CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Conformidade com ROHS	Não
Norma do ensaio	LM 79-80 (todas as medições em laboratório certificado ISO 17.025)

CORPO E ACABAMENTO	
Corpo	Alumínio
Ótica	Polycarbonato
Difusor	Polycarbonato (com lentes integradas)
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)
Acesso para manutenção	Soltando 2 parafusos na tampa inferior

· Qualquer outra cor RAL ou AKZO sob pedido

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	
Temperatura de funcionamento (Ta)	-30°C a +45°C / -22°F a 113°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
Fator de potência (em carga total)	0.9
Opções de proteção contra sobretensões (kV)	4 10
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocolos de controlo(s)	1-10V, DALI
Opções de controlo	Bi-power, Perfil de dimming customizado, Telegestão
Fichas opcionais	NEMA 7-pin (opcional)
Sistema(s) de controlo associado(s)	Owlet IoT
Sensor	PIR (opcional)

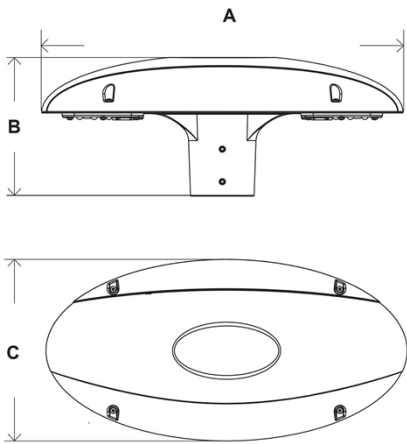
INFORMAÇÃO ÓTICA	
Temperatura de cor dos LEDs	3000K (Branco quente 730) 3000K (Branco quente 830) 4000K (Branco neutro 740)
Índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente 730) >80 (Branco quente 830) >70 (Branco neutro 740)
Fluxo luminoso para cima (ULOR)	0%

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

VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C	
Todas as configurações	100,000h - L80

DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	501x192x251 19.7x7.6x9.9
Peso (kg lbs)	4 8.8
Resistência aerodinâmica (CxS)	0.08
Opções de montagem	Post-top – Ø48mm
	Post-top – Ø60mm



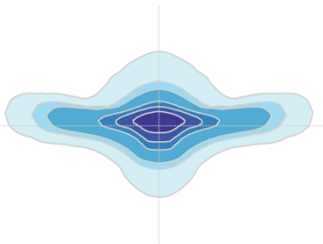
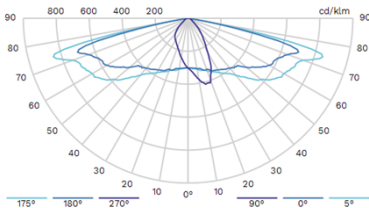


			Fluxo luminária (lm) Branco quente 830		Fluxo luminária (lm) Branco neutro 740		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)	
Luminária	Número de LEDs	Corrente (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	até	Fotometria
VOLDUE	12	500	1900	2000	2000	2200	22	22	100	
	12	700	2500	2700	2700	3000	29	29	103	
	12	1000	3300	3600	3600	3900	42	42	93	

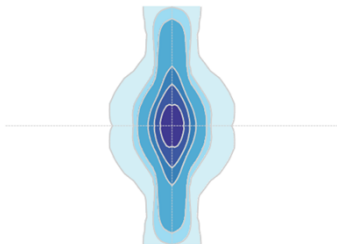
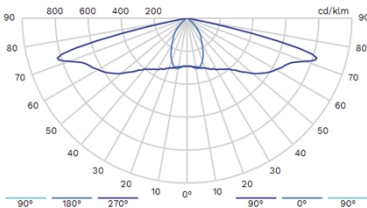
A tolerância do fluxo dos LEDs é ± 7%, e da potência total da luminária ± 5%



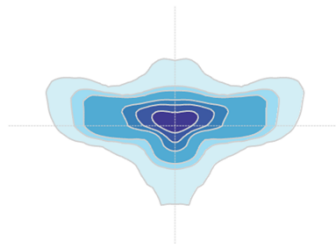
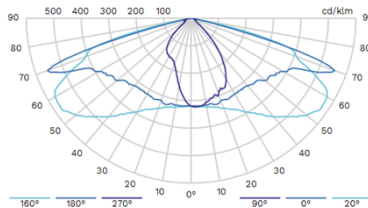
5205 AS



5205 SY



5206 AS



5206 SY

