

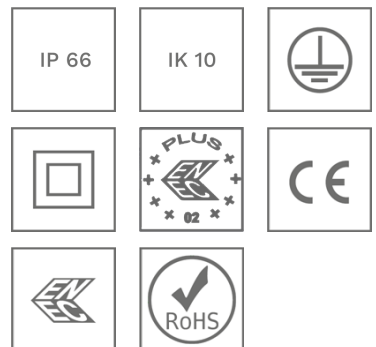
Axia 3



Desenvolvida para oferecer performance e eficiência únicas

Com o feedback dos clientes a desempenhar um papel crítico no nosso processo de design inovador, desenvolvemos a Axia 3. Mais do que uma luminária, é uma plataforma que oferece sustentabilidade, rentabilidade e experiência ao cliente, apoiando ao mesmo tempo estruturas de cidades inteligentes.

Com base na experiência das centenas de milhares de luminárias Axia instaladas em todo o mundo, esta luminária de terceira geração ultrapassa os limites em inovação fotométrica, facilidade e rapidez de instalação e conectividade FutureProof. Disponível em três tamanhos, a Axia 3 permite que vilas e cidades maximizem a eficiência ao iluminar inúmeras aplicações, desde ciclovias, praças e estacionamentos a ruas residenciais, estradas, vias urbanas e grandes avenidas. Esta gama de luminárias, leves e compactas, combina a qualidade da luz com uma pegada de carbono mínima. Destaca-se pela instalação fácil e manutenção praticamente nula, reduzindo os custos operacionais.



Conceito

A Axia 3 é uma luminária robusta, porém compacta, projetada com foco na miniaturização e eficiência superior. Composta por alumínio injetado e materiais compósitos. Graças ao seu peso reduzido, esta luminária viária é fácil de manusear durante a instalação.

A Axia 3 está disponível em três tamanhos. A Axia 3.1 até 16 LEDs, é perfeitamente adequado para aplicações de baixa altura, enquanto as Axia 3.2 e 3.3 até 32 ou 64 LEDs, são ideais para iluminar estradas urbanas e grandes avenidas e estradas.

A gama Axia 3 é equipada com motores fotométricos ProFlex™, proporcionando a mais alta eficiência graças à sua capacidade de maximizar a saída de luz e fornecer distribuições de luz muito extensivas.

A Axia 3 vem pré-cablada, não é necessário abrir a luminária. A gama completa possui uma fixação universal integrada adaptada tanto para montagem post-top como para entrada lateral para vários diâmetros de tubos (Ø32mm com adaptador, Ø48mm, Ø60mm e Ø76mm).

Para otimizar a distribuição fotométrica, reduzir o consumo energético e controlar a poluição luminosa, o ângulo de inclinação pode ser ajustado no local tanto na montagem post-top (-5°/+15°) como na montagem lateral(-10°/+10°).

Esta luminária altamente eficiente, económica e conectada, oferece às cidades a solução ideal para melhorar os níveis de iluminação, gerar economia de energia, aumentar a segurança e reduzir a sua pegada ecológica.

A Axia 3 é a ferramenta ideal para garantir mais 25 anos de eficiência, sustentabilidade e segurança.



O motor fotométrico ProFlex™ fornece a maior eficiência disponível. ProFlex™



A gama Axia 3 tem uma peça de fixação universal para tubos de Ø32 a Ø76mm.

TIPO DE APLICAÇÃO

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

Principais vantagens

- Maximização das poupanças em custos de energia e manutenção
- Motores fotométricos ProFlex™ que oferecem iluminação, conforto e segurança de elevada eficiência
- Flexibilidade para fornecer as soluções mais precisas, para inúmeras aplicações viárias e urbanas
- Fácil instalação: pré-cablada e equipada com fixação universal, adaptada para montagem lateral e pos-top
- Inclinação ajustável para fotometria otimizada e uniformidade
- Pronta a ser conectada



A inclinação é ajustável no local para uma fotometria otimizada e mais economia de energia.



A Axia 3 está pronta a ser conectada e pode operar com vários sensores e sistemas de controlo.



ProFlex™

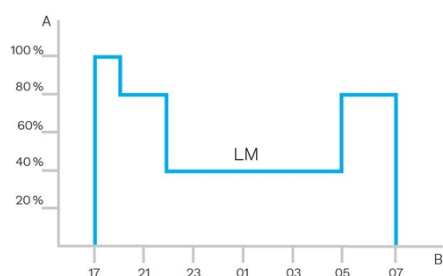
O motor fotométrico ProFlex™ integra diretamente as lentes num difusor de policarbonato, o que aumenta a saída de fluxo e reduz a reflexão dentro da unidade ótica. O policarbonato usado para o motor fotométrico ProFlex™ oferece características essenciais tais como elevada transparência ótica para uma 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.





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.

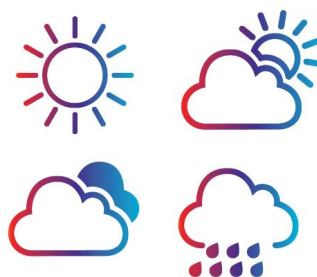


A. Performance | B. Tempo



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.



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.



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 excepcional 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.

A solução Bluetooth da Schröder consiste em 3 componentes principais:

- Um interface Bluetooth conectado ao driver da luminária (transmissor BLE)
- Uma antena Bluetooth instalada na luminária
- Uma aplicação para smartphone chamada Sirius BLE



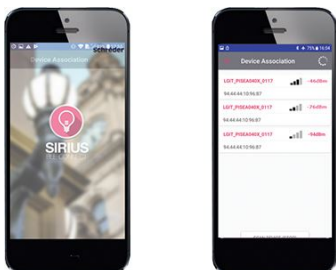
Fácil de usar

A solução da Schröder é ideal para configurar local e individualmente luminárias de aplicação exterior usando uma aplicação Bluetooth. A partir do solo, o utilizador pode ligar ou desligar a luminária, adaptar os perfis de dimming, ler dados de diagnóstico e muito mais. A Sirius BLE, uma aplicação user friendly, fornece um acesso fácil e seguro às funções de controlo e configuração.

Quer seja uma rede de iluminação em área urbana ou residencial, esta solução facilita o controlo das luminárias, bastando para tal estar perto do poste que suporta a luminária.

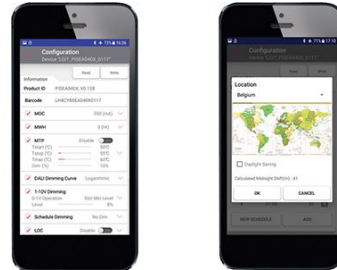
Emparelhamento rápido e fácil

Abra a aplicação Sirius da Schröder. Vá para o menu. Pressione o botão "SCAN DEVICE (START)", para procurar os módulos BLE circundantes. Estes serão exibidos com um gráfico de barras (intensidade do sinal) para indicar o mais perto e o mais longe que é possível alcançar. Clique no dispositivo ao qual se deseja conectar e introduza a sua chave de acesso pessoal para controlar a luminária.



Definindo as configurações

Uma vez conectado a uma luminária pode definir vários parâmetros, como a corrente máxima de saída, o nível mínimo de dimming e o perfil de dimming personalizado.



Controlo manual de dimming

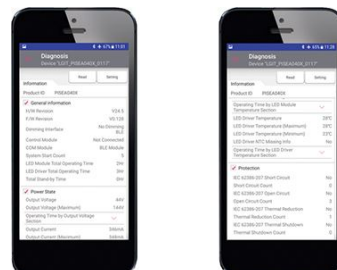
A aplicação tem um controlo manual para adaptar os níveis de dimming instantaneamente. Basta tocar no botão "Dimming" no menu principal e ajustar o dimming usando o potenciômetro e botão digitais. Os níveis predefinidos de dimming podem ser repostos imediatamente. O valor correspondente é exibido no visor. Isso permite testar os recursos ON/OFF e regular a luminária emparelhada ao smartphone.



Diagnóstico no local

Quando uma luminária é emparelhada, pode-se aceder a várias informações de diagnóstico: número total de eventos, tempo de operação do módulo LED e driver, consumo total de energia do driver LED ... etc.

Também é possível rastrear eventos operacionais (curtos-circuitos, desligamentos térmicos ...). Os valores de diagnóstico podem ser o estado atual ou valores acumulados até a data.



INFORMAÇÕES GERAIS

Altura de instalação recomendada	4m a 12m 13' a 39'
Driver incluído	Sim
Marca CE	Sim
Certificado ENEC	Sim
Certificado ENEC+	Sim
Conformidade com ROHS	Sim
Norma do ensaio	LM 79-80 (todas as medições em laboratório certificado ISO 17.025)

CORPO E ACABAMENTO

Corpo	Alumínio Materiais compósitos
Ótica	Policarbonato
Difusor	Policarbonato (com lentes integradas)
Acabamento do corpo	Revestimento em pó de poliéster
Cor(es) Standard	RAL 7040 cinza claro RAL 9005 preto
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)

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)	10
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Protocolos de controlo(s)	Bluetooth, DALI
Opções de controlo	Bi-power, Perfil de dimming customizado, Fotocélula, Telegestão
Fichas opcionais	NEMA 3-pin (opcional) NEMA 6-pinos (opcional) NEMA 7-pin (opcional) Ficha de baixa voltagem (opcional)
Sistema(s) de controlo associado(s)	Sirius BLE Owlet IoT
Sensor	PIR (opcional)

INFORMAÇÃO ÓTICA

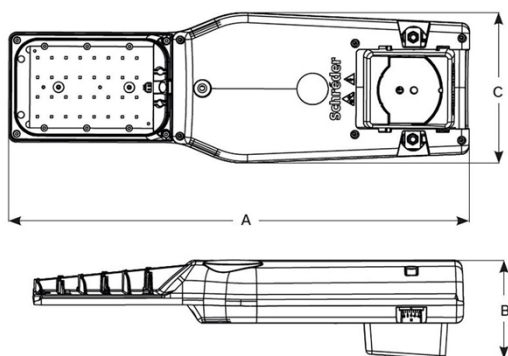
Temperatura de cor dos LEDs	3000K (Branco quente 730) 4000K (Branco neutro 740)
Índice de restituição cromática (CRI)	>70 (Branco quente 730) >70 (Branco neutro 740)
Fluxo luminoso para cima (ULOR)	0%

VIDA ÚTIL DOS LED @ TQ 25°C

Todas as configurações	100,000h - L90
------------------------	----------------

DIMENSÕES E MONTAGEM

AxBxC (mm inch)	AXIA 3.1 - 513x130x191 20.2x5.1x7.5 AXIA 3.2 - 585x130x191 23.0x5.1x7.5 AXIA 3.3 - 550x130x277 21.7x5.1x10.9
Peso (kg lbs)	AXIA 3.1 - 3.6 7.9 AXIA 3.2 - 4.8 10.6 AXIA 3.3 - 6 13.2
Resistência aerodinâmica (CxS)	AXIA 3.1 - 0.03 AXIA 3.2 - 0.03 AXIA 3.3 - 0.04
Opções de montagem	Lateral - Ø32mm Lateral - Ø42mm Lateral - Ø48mm Lateral - Ø60mm Post-top - Ø60mm Post-top - Ø76mm





Luminária	Número de LEDs	Corrente (mA)	Fluxo luminária (lm) Branco quente 730		Fluxo luminária (lm) Branco neutro 740		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)	Fotometria
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	até	
AXIA 3.1	8	300	1000	1000	1100	1100	8.3	8.3	133	
	8	400	1300	1300	1400	1400	10.9	10.9	128	
	8	600	1900	1900	2000	2100	16.3	16.3	129	
	8	700	2100	2200	2300	2400	18.8	18.8	128	
	8	850	2500	2600	2700	2800	22.8	22.8	123	
	16	200	1400	1400	1500	1500	11.1	11.1	135	
	16	300	2000	2100	2200	2300	15.9	15.9	145	
	16	480	3100	3200	3300	3500	25.1	25.1	139	
	16	500	3200	3300	3400	3600	25.8	25.8	140	
	16	600	3800	3900	4000	4200	31	31	135	
	16	700	4300	4500	4600	4800	35.6	35.6	135	
	16	870	5100	5300	5400	5700	44	44	130	

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



Luminária	Número de LEDs	Corrente (mA)	Fluxo luminária (lm) Branco quente 730		Fluxo luminária (lm) Branco neutro 740		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W) até	Fotometria
			Min	Max	Min	Max	Min	Max		
AXIA 3.2	24	200	2100	2200	2200	2300	15.3	15.3	150	
	24	300	3100	3200	3300	3400	22.4	22.4	152	
	24	400	4000	4100	4300	4400	29.7	29.7	148	
	24	500	4800	5000	5200	5400	37.2	37.2	145	
	24	590	5600	5800	6000	6200	44	44	141	
	24	700	6400	6600	6900	7100	52.5	52.5	135	
	24	800	7100	7400	7600	7900	60.5	60.5	131	
	24	900	7800	8000	8300	8600	68.5	68.5	126	
	24	1000	8400	8600	9000	9300	76	76	122	
	32	200	2800	2900	3000	3100	19.8	19.8	157	
	32	300	4100	4200	4400	4500	29.5	29.5	153	
	32	450	5900	6100	6300	6500	45.5	45.5	143	
	32	500	6500	6700	6900	7200	48.5	48.5	148	
	32	600	7500	7800	8100	8400	59	59	142	
	32	700	8600	8900	9200	9500	69	69	138	
	32	800	9500	9800	10200	10500	78	78	135	

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



Luminária	Número de LEDs	Corrente (mA)	Fluxo luminária (lm) Branco quente 730		Fluxo luminária (lm) Branco neutro 740		Pot. consumida (W) *		Eficácia luminária (lm/W)	Fotometria
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	até	
AXIA 3.3	48	200	4200	4300	4500	4600	27.9	27.9	165	
	48	300	6100	6400	6600	6800	42	42	162	
	48	400	8000	8300	8500	8900	56	56	159	
	48	550	10400	10900	11200	11600	78	78	149	
	48	600	11200	11700	12000	12500	86	86	145	
	48	700	12600	13200	13500	14100	100	100	141	
	48	800	13900	14500	14900	15500	115	115	135	
	48	880	14900	15500	15900	16600	129	129	129	
	64	200	5600	5800	6000	6200	37.7	37.7	164	
	64	300	8200	8500	8800	9100	56.5	56.5	161	
	64	420	11100	11500	11900	12400	79	79	157	
	64	500	12900	13400	13800	14400	94	94	153	
	64	600	15000	15600	16000	16700	113	113	148	
	64	700	16900	17600	18100	18800	137	137	137	
	64	880	19800	20600	21200	22100	172	172	128	

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

