

**Bollard LED solar
autônomo para passeios,
entradas de automóveis,
parques e muito mais**



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > **Absorção de energia sem obstruções: o design vertical do painel solar evita o bloqueio por neve e folhagem**
- > **Aplicações versáteis: ideal para pavimentos, entradas de garagem, parques e muito mais**
- > **Controlos inteligentes: deteção automática dia/noite e programas de regulação personalizáveis**
- > **Robusto e durável: componentes de alta qualidade e materiais à prova de intempéries garantem a longevidade**
- > **Fácil de utilizar: não é necessária uma instalação complexa, cablagem ou escavação**
- > **Configurações personalizáveis: disponíveis em módulos de 120 Wp e 150 Wp com diferentes opções de montagem e distribuições de luz**

O PREVIA é um BOLLARD de última geração alimentado por energia solar que combina tecnologia avançada com um design elegante. Com os seus painéis solares orientados verticalmente, o PREVIA assegura uma ótima absorção de energia sem a obstrução da neve ou da folhagem. Este design inovador maximiza a eficiência mesmo em condições de pouca luminosidade, tornando-o uma escolha superior às luzes solares convencionais. O bollard solar PREVIA é perfeito para uma variedade de aplicações, incluindo pavimentos, entradas de automóveis, passagens pedonais, parques e passeios, especialmente em áreas sem acesso à eletricidade.

Disponível com painéis solares de 120Wp e 150Wp, a gama PREVIA utiliza tecnologia fotovoltaica de elevado desempenho para carregar uma bateria integrada durante o dia e alimentar os LEDs ao anoitecer. Com controlos inteligentes para deteção dia/noite e diferentes programas horários, o PREVIA integra-se perfeitamente no ambiente, proporcionando uma iluminação fiável e eficiente. O seu design elegante e as cores RAL personalizáveis tornam-no uma solução versátil e esteticamente agradável para qualquer necessidade de iluminação exterior. A sua construção robusta e os componentes de alta qualidade garantem longevidade e manutenção mínima, proporcionando uma solução de iluminação económica e amiga do ambiente.



DESTAQUES



Acabamento de alta qualidade com integração perfeita de painéis fotovoltaicos verticais.



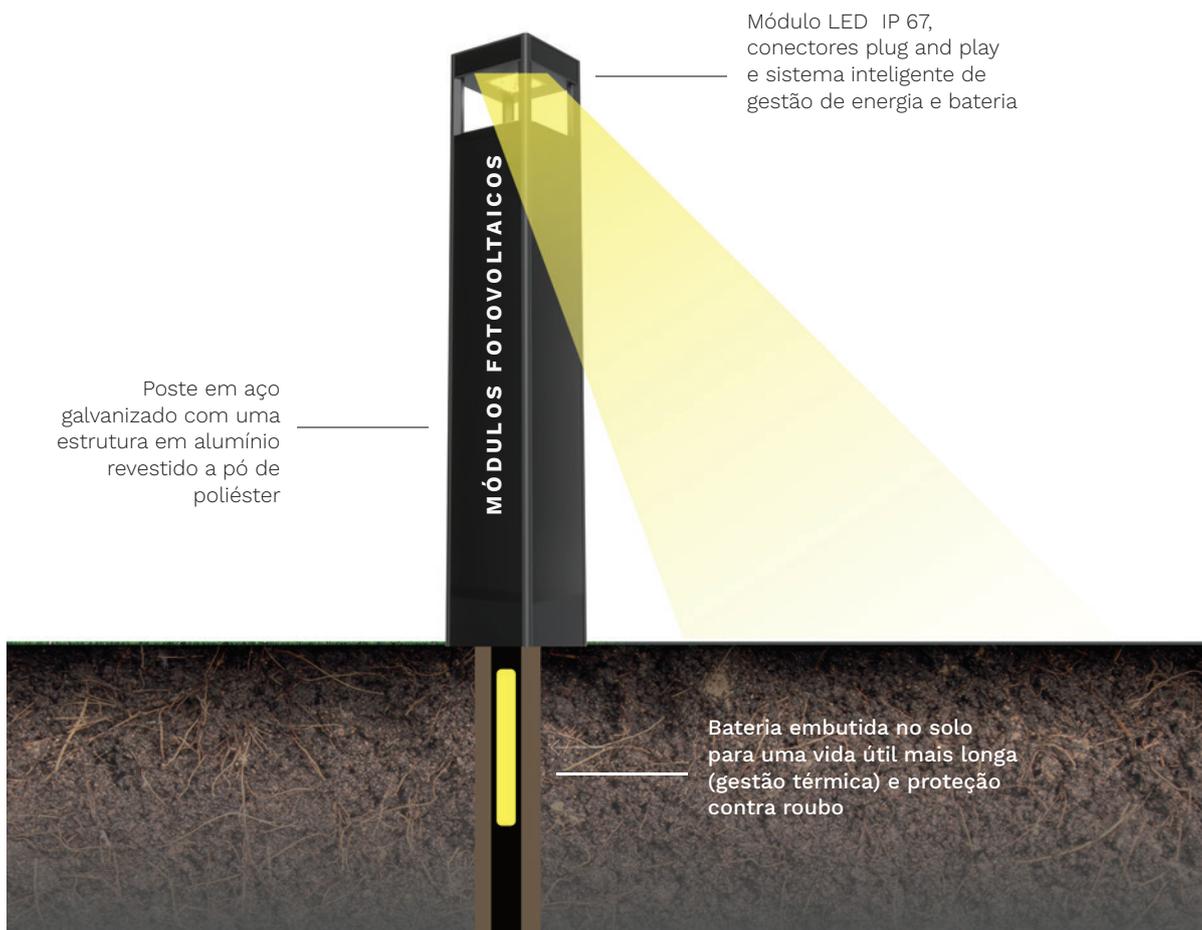
Fácil de instalar com apenas um conector codificado. Ligação sem ferramentas na parte superior da caixa.



O PREVIA está disponível em dois tamanhos com duas capacidades solares (120Wp e 150Wp).



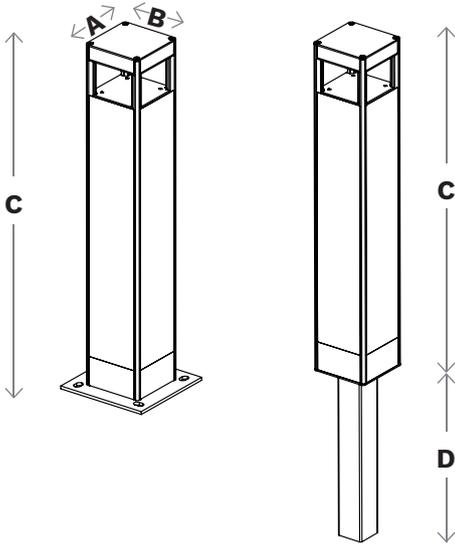
A bateria IPX8 LiFePo4 oferece uma resistência superior à água e um desempenho fiável.



GAMA

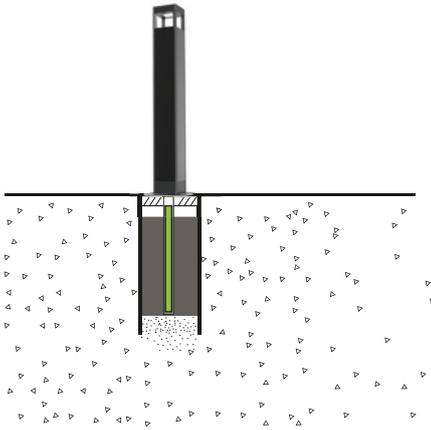
	MODELO	ALTURA	CAPTAÇÃO ENERGIA	ARMAZENAMENTO ENERGIA	LUMINÁRIA
	PREVIA 120	1200mm	Módulos fotovoltaicos 4x 30W	Bateria LiFePo4 230Wh	1x 28-LED
	PREVIA 150	1500mm	Módulos fotovoltaicos 4x 40W		

DIMENSÕES E MONTAGEM

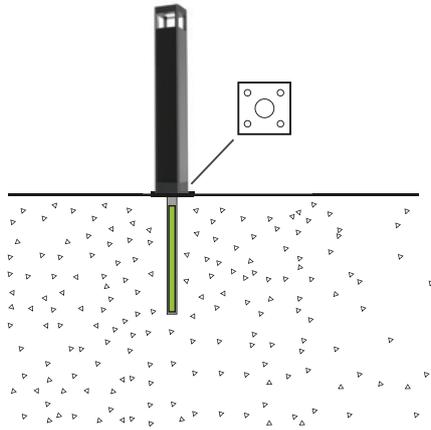


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PREVIA 120	176	176	1200	1000
PREVIA 150			1500	

POR ENTERRAMENTO



C/FLANGE



CARATERÍSTICAS

GERAIS

Marcação CE	Sim
Classe elétrica	Classe III EU

MATERIAIS

Coluna	Aço galvanizado
Partes metálicas	Alumínio
Acabamento	Pintura poliéster
Cor Standard	RAL 7016M cinza antracite*

Resistência ao choque IK 06

*Qualquer cor RAL mediante pedido

MÓDULOS SOLARES

Tecnologia	Células de silício monocristalino (32 células por módulo)
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Vidro	vidro temperado 3.2mm
Quantidade de módulos	PREVIA 120: 4 módulos - 120Wp PREVIA 150: 4 módulos - 150Wp
Caraterísticas elétricas	VOC: 21.9V
	VMPP: 18.5V
	ISC: 2.16A
	IMPP: 2.16A
Vida útil expectável	25 anos

BATERIA

Tecnologia	LiFePo4
Voltagem	12.8V
Capacidade	230Wh (18Ah)
Temperatura de funcionamento	-20°C a 60°C
Autonomia	3 a 5 dias
Estanquicidade	IPX8
Vida útil expectável	>10 anos

MÓDULO LED

Difusor/ótica	PMMA/PC integrado
Estanquicidade	IP 67
Temperatura de cor LED	3000K (Warm White 730)
Índice de restituição cromática (CRI)	>70
Rácio de saída de luz ascendente (ULOR)	0%
Rácio de luz ascendente (ULR)	0%
Vida útil dos LEDs @Tq 25°C	100,000h - L80

CONTROLO

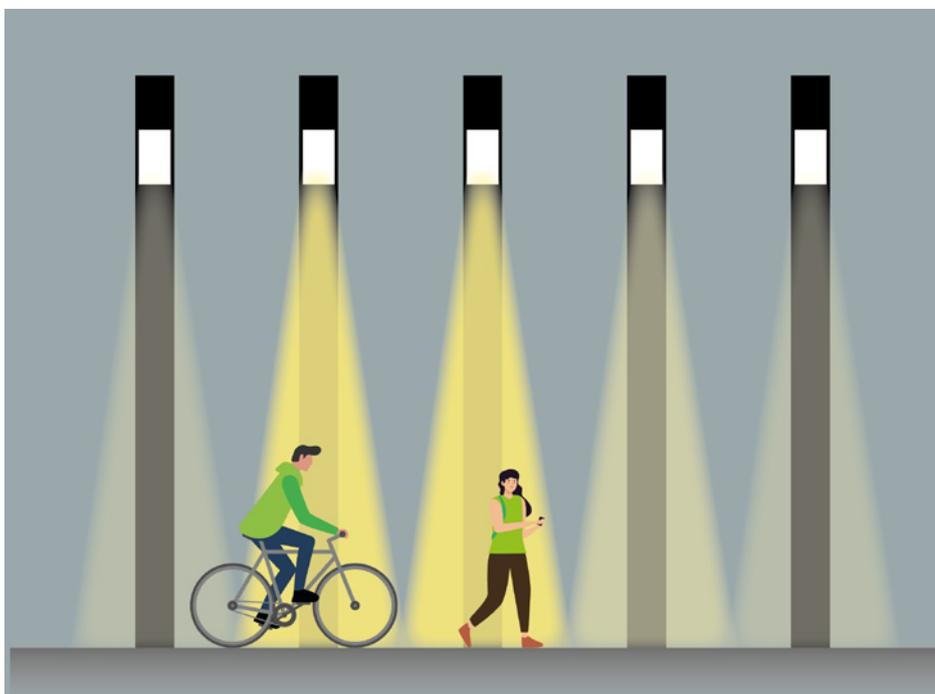
Sensor PIR	Opcional
Sensor Microondas	Opcional
Tomada Zhaga	Opcional

PERFORMANCE

		Fluxo emitido luminária (lm) Branco quente 730	Potência consumida (W)	Eficácia luminária (lm/W)
	Número de LEDs			
PREVIA 120/150	28	3500	30	160

A tolerância no fluxo de LEDs é de $\pm 7\%$ e na potência total da luminária é de $\pm 5\%$

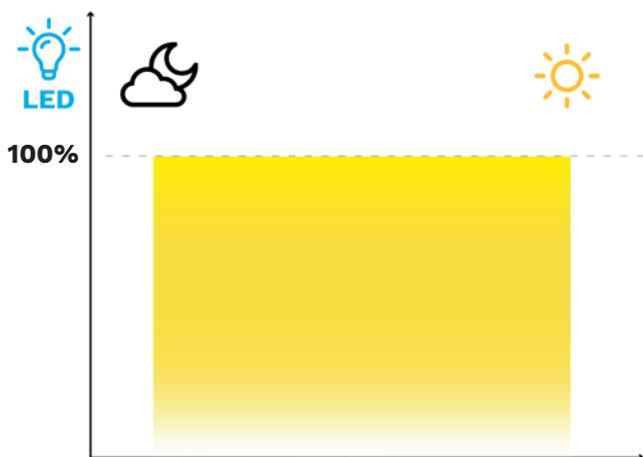
ILUMINAÇÃO À MEDIDA



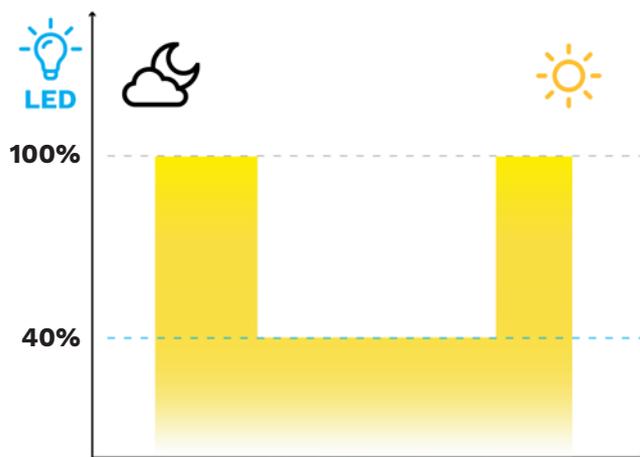
Com tecnologia avançada de sensores e opções para funcionamento autônomo ou comunicação local entre os bollards, as funcionalidades de luz à medida contribuem significativamente para a conservação das espécies, reduzindo ativamente a poluição luminosa. Estes bollards inteligentes fornecem uma intensidade luminosa total apenas quando necessário, garantindo uma visibilidade e segurança ótimas. Ao reduzir a intensidade das luzes durante os períodos de baixa atividade, evitam o sobredimensionamento e eliminam a necessidade de painéis solares adicionais e baterias maiores, tornando-os uma solução eficiente e sustentável.

PERFIS DE DIMMING STANDARD*

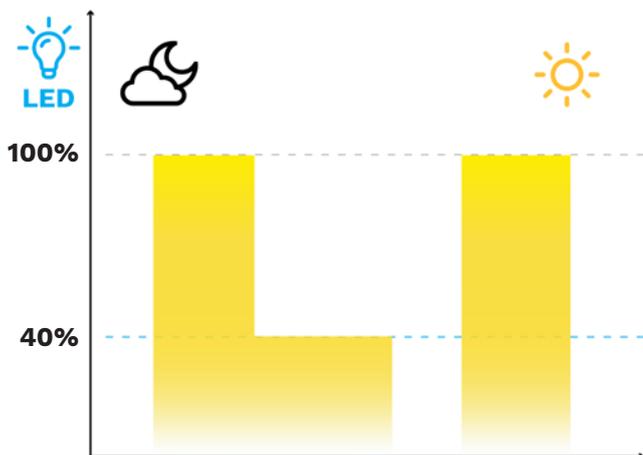
V3: toda a noite 100%



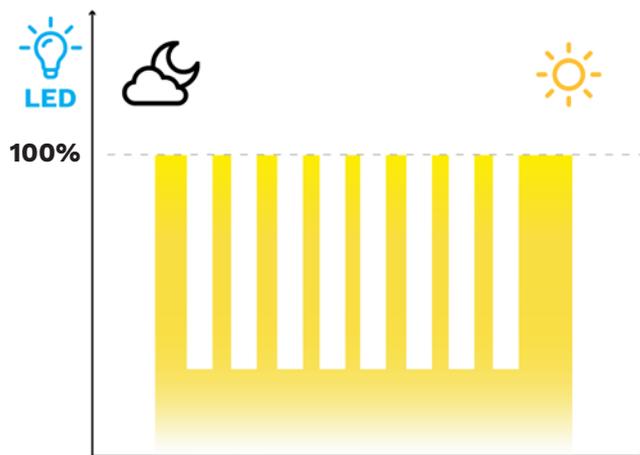
V4: dimming até 40%



V5: parcialmente desligado



Iluminação à medida (sensor)



*Estão disponíveis perfis de dimming personalizados como opção.