

**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.



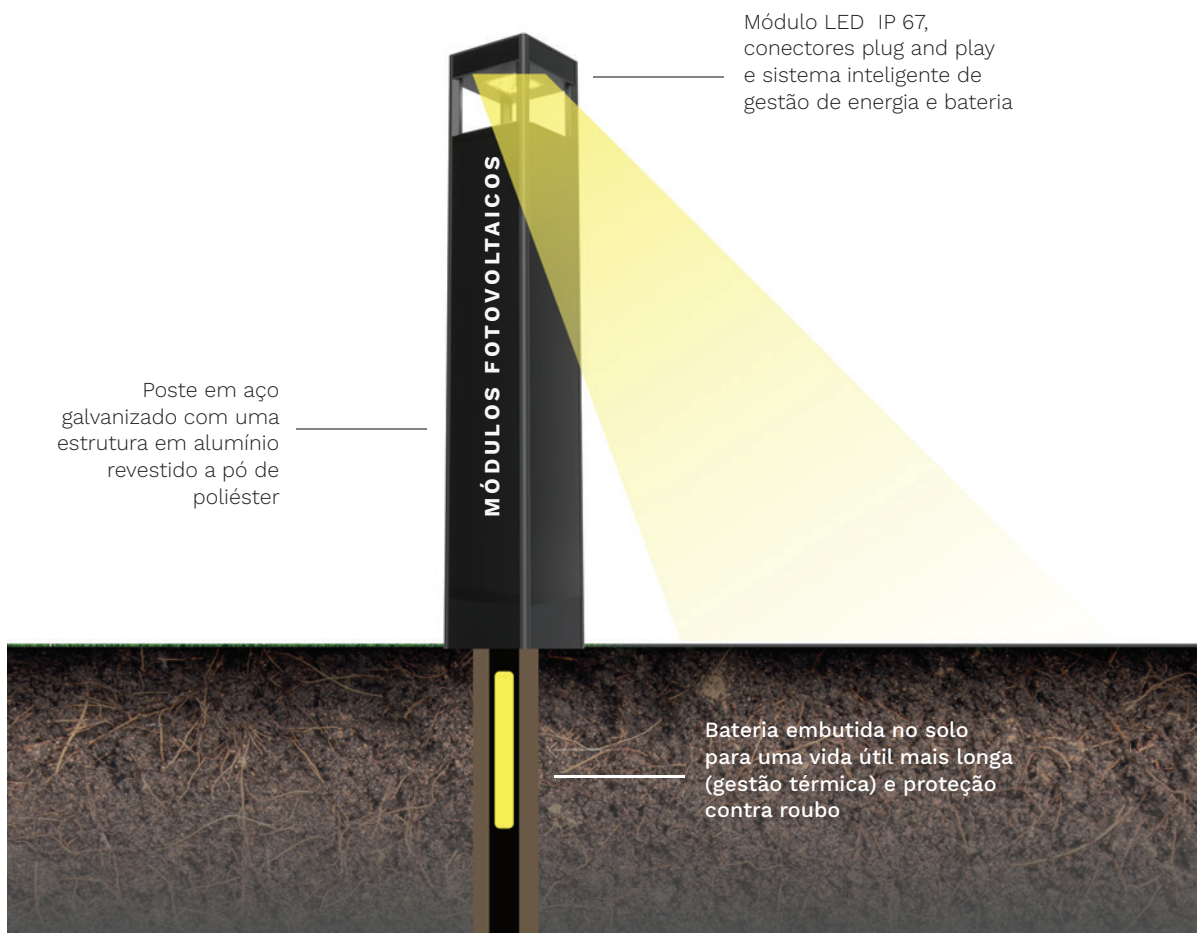
Fácil de instalar com apenas um conector codificado. Ligação sem ferramentas na parte superior da caixa.



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



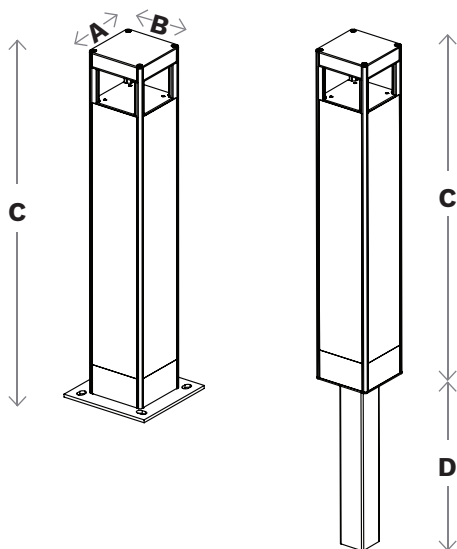
A bateria IPX8 LiFePo4 oferece uma resistência superior à água e um desempenho fiável.



## GAMA

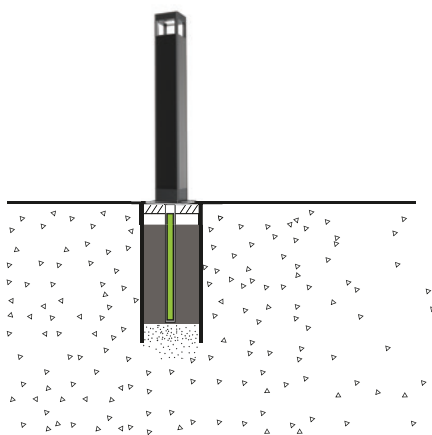
	MODELO	ALTURA	CAPTAÇÃO ENERGIA	ARMAZENAMENTO ENERGIA	LUMINÁRIA
	PREVIA 120	1200mm	Módulos fotovoltaicos 4x 30W	Bateria LiFePo4 230Wh	1x 28-LED
	PREVIA 150	1500mm	Módulos fotovoltaicos 4x 40W		

## DIMENSÕES E MONTAGEM

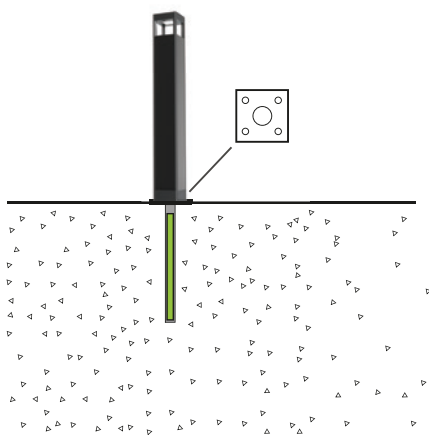


	<b>A</b> (mm)	<b>B</b> (mm)	<b>C</b> (mm)	<b>D</b> (mm)
PREVIA 120	176	176	1200	1000
PREVIA 150			1500	

### 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	<b>PREVIA 120:</b> 4 módulos - 120Wp <b>PREVIA 150:</b> 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

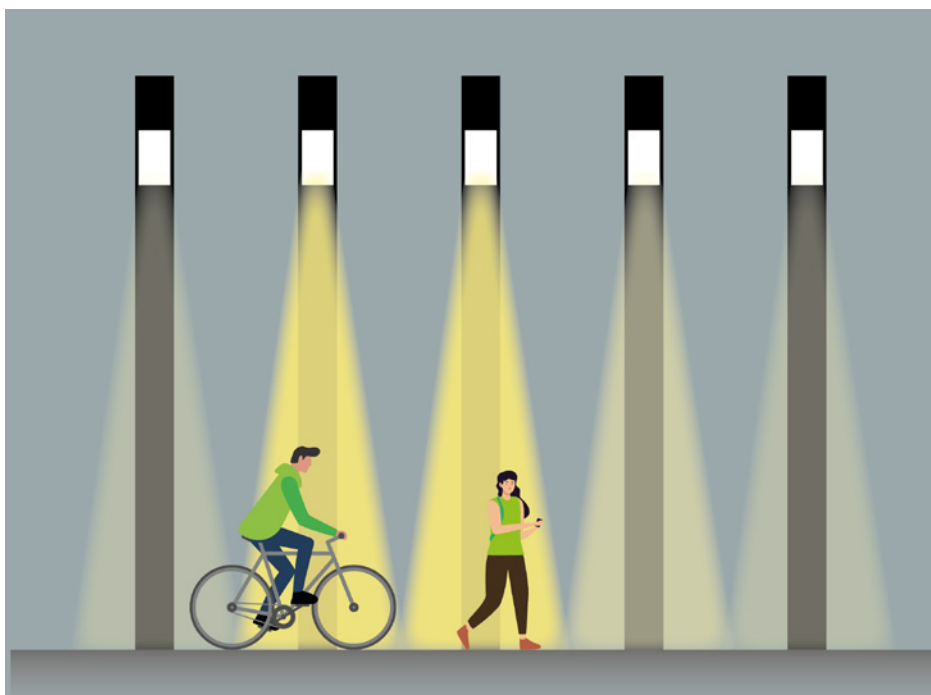
Sensor PIR	Opcional
Sensor Microondas	Opcional
Tomada Zhaga	Opcional

## 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



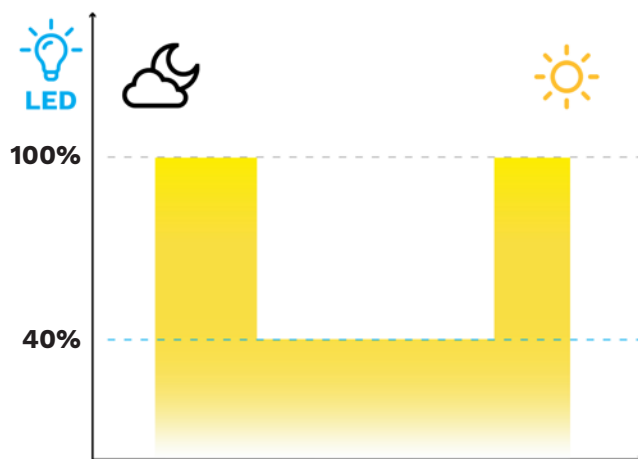
Com tecnologia avançada de sensores e opções para funcionamento autônomo ou comunicação local entre os bollards, as funcionalidades de luz à medida contribuem significativamente para a conservação das espécies, reduzindo ativamente a poluição luminosa. Estes bollards inteligentes fornecem uma intensidade 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\*

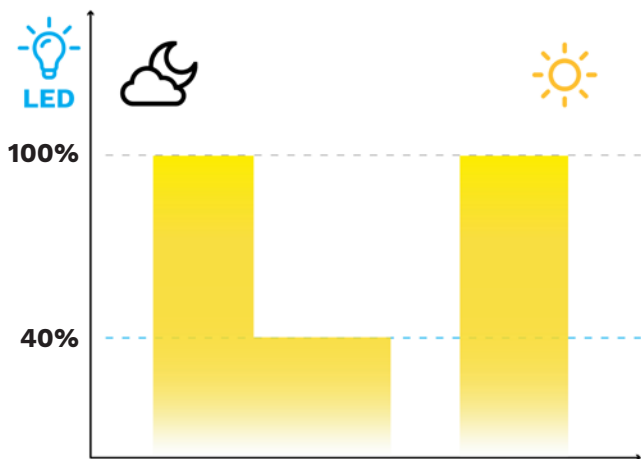
V3: toda a noite 100%



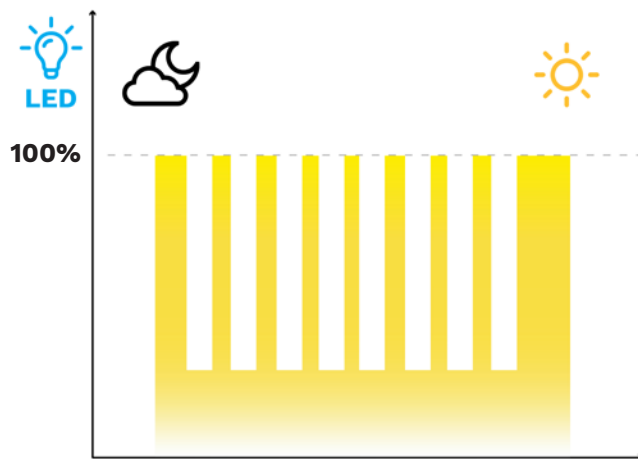
V4: dimming até 40%



V5: parcialmente desligado



Iluminação à medida (sensor)



\*Estão disponíveis perfis de dimming personalizados como opção.