

Transformar espaços exteriores com elegância sustentável



PRINCIPAIS VANTAGENS

- > **Design elegante e elegante com painéis solares integrados**
- > **Painéis solares de elevada eficiência posicionados em cada lado da coluna para maximizar a captação de energia**
- > **Gestão de energia avançada para uma iluminação contínua mesmo com mau tempo**
- > **Bateria LiFePo4 enterrada para estabilidade térmica e proteção contra roubo**
- > **Instalação fácil: design modular e otimizado para uma configuração sem complicações**
- > **ideal para espaços urbanos, parques, parques de estacionamento e locais históricos**

LALUNA é uma solução de iluminação LED autossuficiente, alimentada por energia solar. Ao contrário das luminárias solares tradicionais, os seus painéis fotovoltaicos estão perfeitamente integrados numa estrutura elegante, oferecendo uma abordagem inovadora à iluminação urbana sem comprometer o apelo visual. Isto torna-a ideal para espaços públicos, parques e parques de estacionamento onde a estética é tão importante como a funcionalidade.

Concebida para se destacar em condições difíceis, a LALUNA combina tecnologia de ponta com um design intemporal. Os módulos fotovoltaicos de elevado desempenho, estrategicamente colocados em cada lado da coluna, captam energia de forma eficiente mesmo com neve ou nevoeiro, enquanto a disposição vertical evita a acumulação de poeiras para um funcionamento ininterrupto. O sistema avançado de gestão de energia garante um desempenho fiável durante noites consecutivas, independentemente das condições meteorológicas.

A LALUNA é mais do que uma luminária - é um símbolo de inovação, sustentabilidade e design moderno. Perfeita para espaços onde a elegância e a funcionalidade se encontram, proporciona uma iluminação que se mistura perfeitamente com o ambiente envolvente, ao mesmo tempo que oferece paz de espírito com um impacto ambiental mínimo.



DESTAQUES



Design quadrado elegante, acabamento de primeira qualidade e uma estética perfeita, sem cabos.



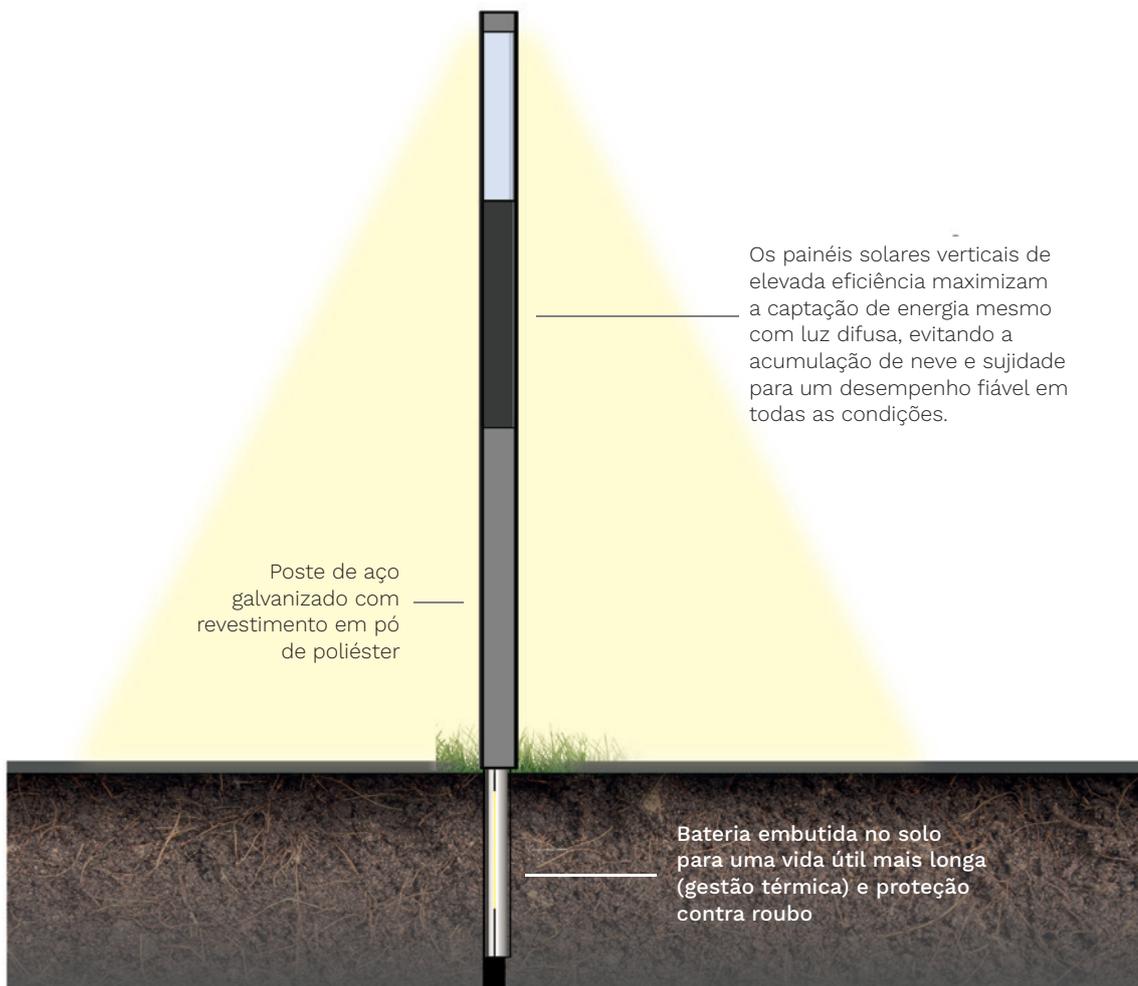
A bateria IPX8 LiFePo4 oferece uma resistência superior à água e um desempenho fiável.



28 LEDs com distribuições e temperaturas de cor versáteis para qualquer projeto.



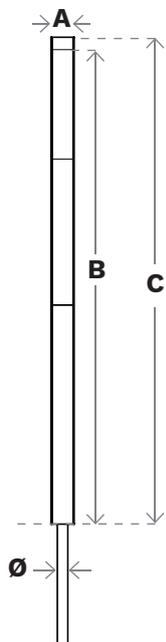
Conectores codificados sem ferramentas para uma instalação rápida e "plug-and-play"



GAMA

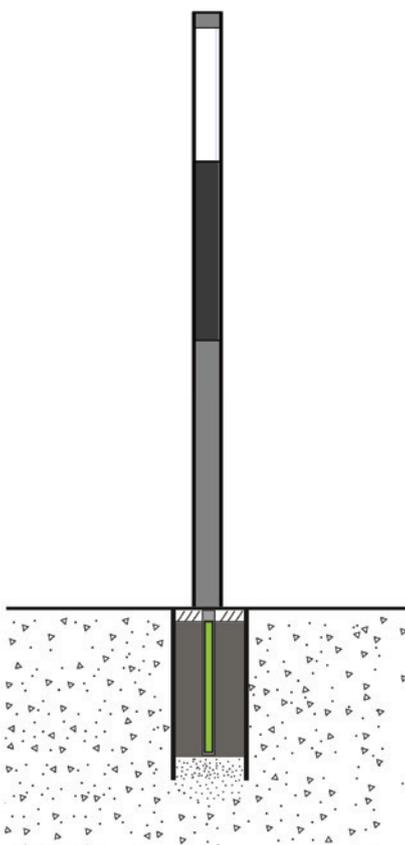
	PRODUTO	ALTURA DA COLUNA	CAPTAÇÃO DE ENERGIA	ARMAZENAMENTO DE ENERGIA	LUMINÁRIA
	LALUNA 150	4010mm	4x 40W móduls fotovoltaicos	Bateria LiFePo4 512Wh oU 1152Wh	1x 28-LED
	LALUNA 300		8x 40W móduls fotovoltaicos		

DIMENSÕES E MONTAGEM

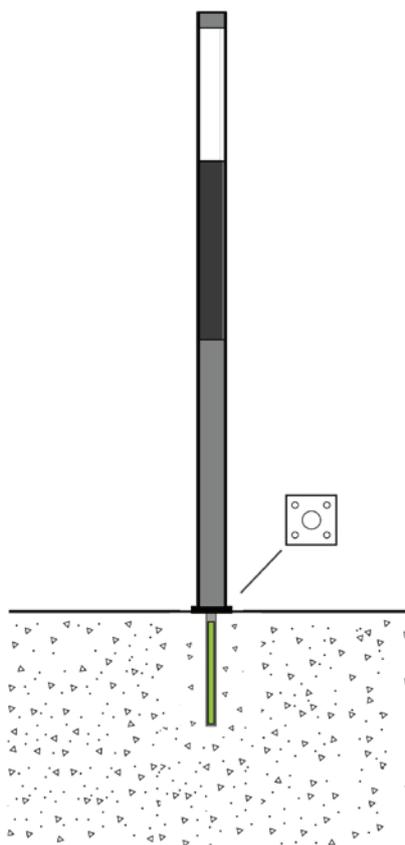


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)
LALUNA	195	3905	4010	90

ENTERRAMENTO



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

PAINEIS SOLARES

Tecnologia	Células de silício monocristalino
Quantidade células solares	32 células
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Vidro	Vidro temperado 3.2mm
Potência	40Wp
Caraterísticas elétricas	VOC: 21.9V
	VMPP: 18.5V
	ISC: 2.26A
	IMPP: 2.16A
Vida útil expectável	25 anos

BATERIA

Tecnologia	LiFePo4
Voltagem	12.8V
Capacidade	512Wh (40Ah) ou 1152Wh (90Ah)
Temperatura de funcionamento	-10°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 (Branco quente 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

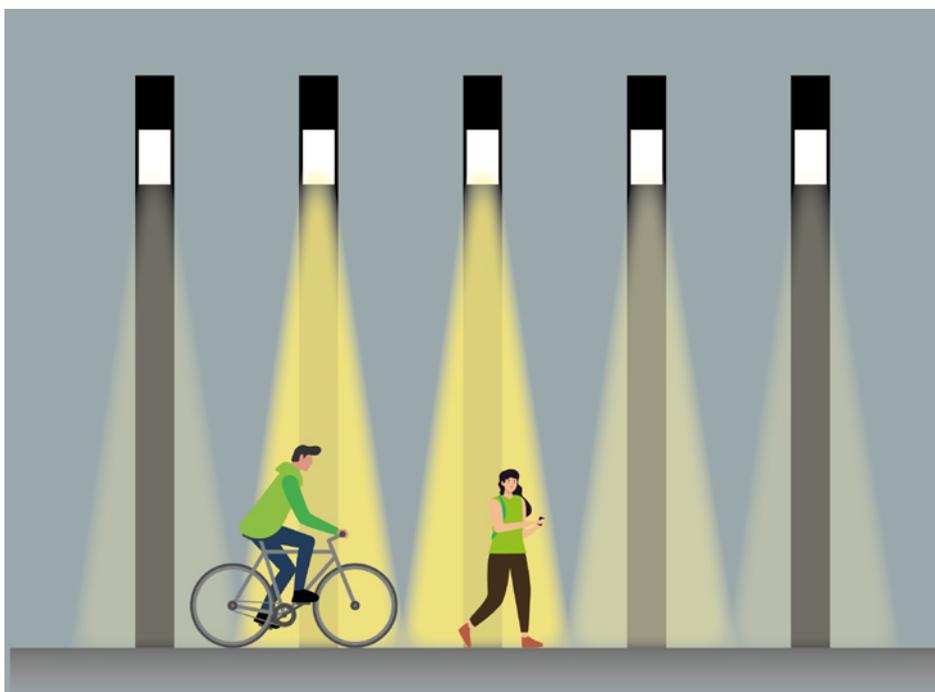
Sensor PIR	Opcional
Sensor Microondas	Opcional
Tomada Zhaga	Opcional

PERFORMANCE

	Número de LEDs	Fluxo emitido luminária (lm) Branco quente 730		Potência consumida (W)		Eficácia luminária (lm/W)
		Min	Max	Min	Max	Até
LALUNA 150 / LALUNA 300	28	200	4200	2	31	166

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

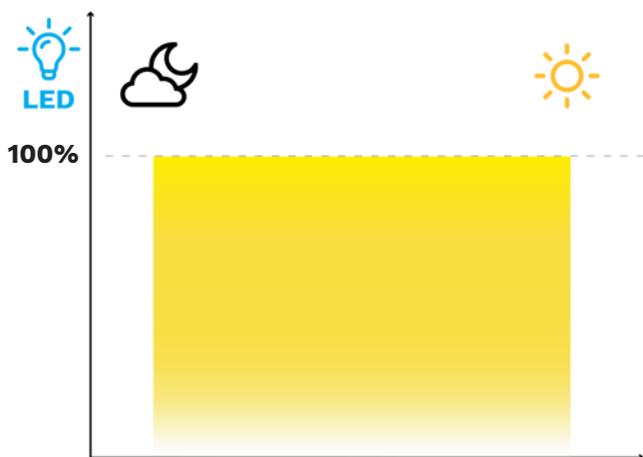
ILUMINAÇÃO À MEDIDA



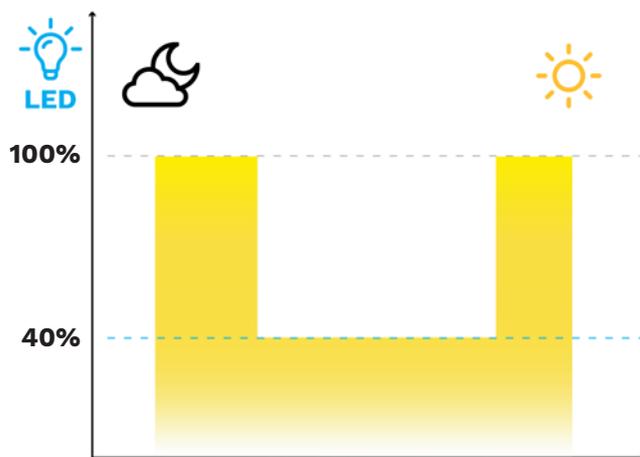
Com tecnologia de sensor avançada e opções para funcionamento autónomo ou comunicação local de luminária para luminária, as funcionalidades de luz à medida contribuem significativamente para a conservação das espécies, reduzindo ativamente a poluição luminosa. Estas luminárias inteligentes fornecem uma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

PERFIS DE DIMMING STANDARD*

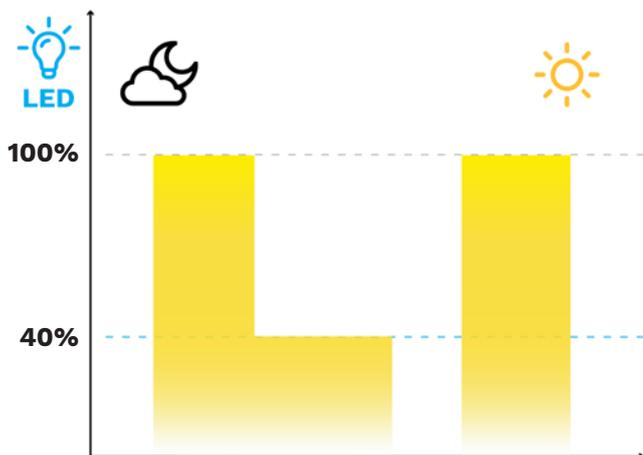
V3: toda a noite 100%



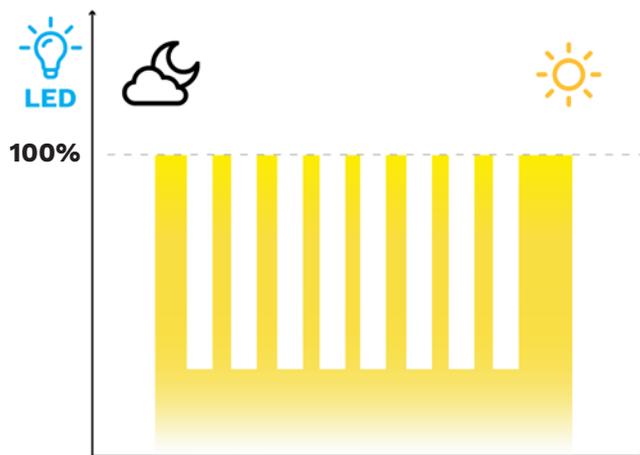
V4: dimming até 40%



V5: parcialmente desligado



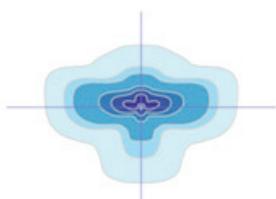
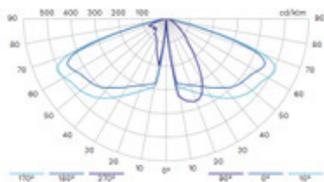
Iluminação à medida (sensor)



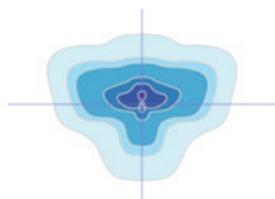
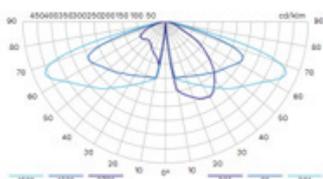
*Estão disponíveis perfis de dimming personalizados como opção..

FOTOMETRIA

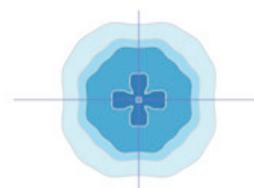
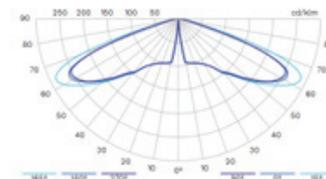
7145



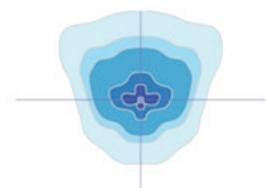
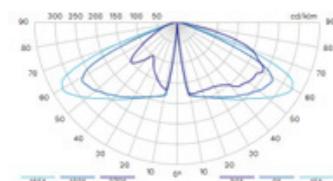
7147



7151



7153



7154

