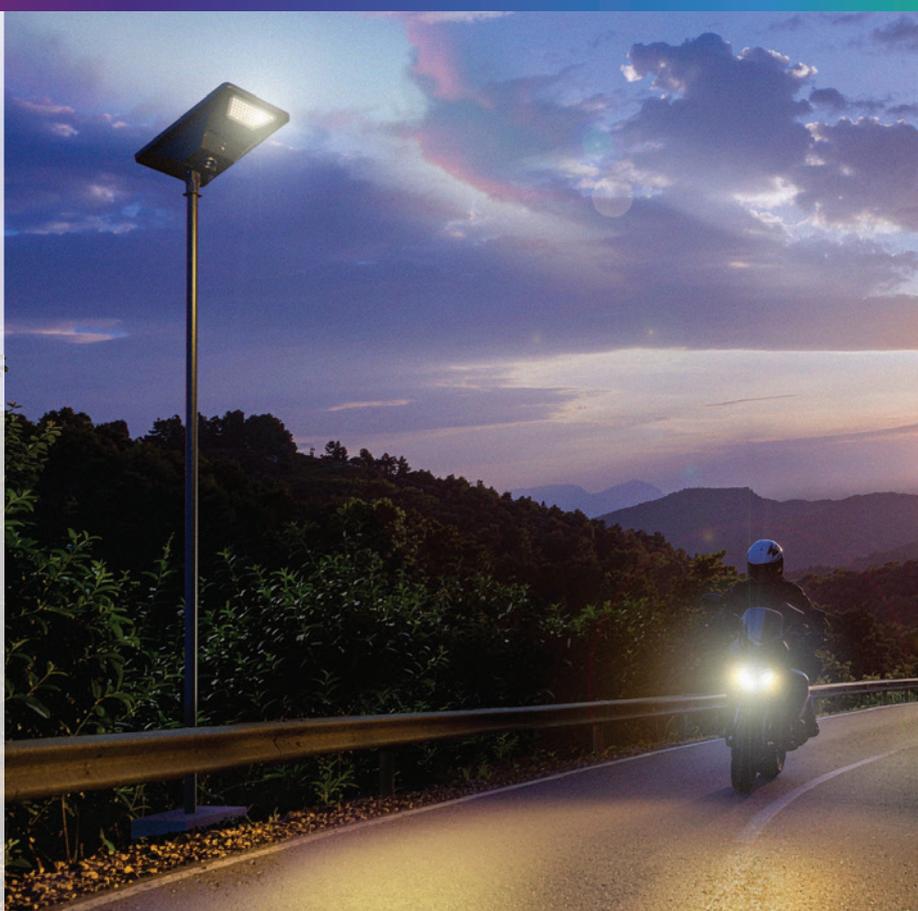


Compacta luminária para energia solar tudo-em-um, pronta para infraestruturas novas ou existentes



## PRINCIPAIS VANTAGENS

- > **Design compacto e multifuncional para instalação rápida e fácil**
- > **Alta eficiência do painel solar e grande capacidade da bateria para maior autonomia**
- > **Sensor PIR integrado - luz apenas quando necessário**
- > **Bateria LiFePO4 substituível para longa vida útil e fácil manutenção**
- > **Montagem universal em poste com adaptação perfeita**
- > **Perfis de dimming pré-configurados e adaptados às condições locais**
- > **Avançada gestão térmica da bateria para garantir um desempenho a longo prazo**
- > **Materiais recicláveis para uma menor pegada ambiental**

A SUNARIA é uma solução de iluminação económica alimentada por energia solar, concebida para proporcionar luz fiável e sustentável a espaços do nosso quotidiano, sem necessidade de ligação à rede elétrica ou infraestruturas complexas.

Ideal para parques, parques infantis, cemitérios e ruas com pouco tráfego, instala-se facilmente em postes existentes graças ao seu design compacto e totalmente integrado. O painel solar monocristalino de alto desempenho e a generosa bateria LiFePO4 garantem uma forte autonomia, mesmo durante períodos nublados.

Um sensor PIR integrado ativa a luz apenas quando necessário, reduzindo o consumo de energia e protegendo o ambiente noturno natural.



## DESTAQUES



Sem cabos à vista, com design integrado e linhas simples.



LEDs branco quente de 2700K para conforto e perturbação mínima da natureza.



Painel solar de alta eficiência de 70 Wp com células de silício monocristalino para máxima captação de energia



Sensor PIR integrado para iluminação ativada por movimento.



Fixação versátil: compatível com montagem vertical ou lateral.



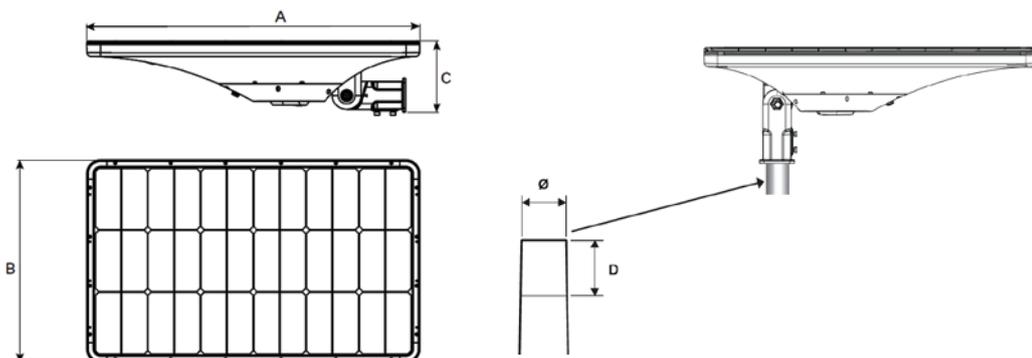
Montagem ajustável com passos de 5° e intervalo de inclinação de 95° para uma orientação ideal no local.

## GAMA



PRODUTO	CAPTAÇÃO DE ENERGIA	ARMAZENAMENTO DE ENERGIA	LUMINÁRIA
SUNARIA 70	Painel fotovoltaico 70Wp	Bateria LiFePo4 640Wh	60 LEDs

## DIMENSÕES E MONTAGEM



	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Ø</b>	<b>Peso</b>	<b>Resistência aerodinâmica</b>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(CxS)
SUNARIA 70	846	517	182	95	60	19.9	0.049

## CARATERÍSTICAS

### GERAIS

Marcação CE	Sim
Classe elétrica	Classe III EU

### MATERIAIS

Coluna	Alumínio
Partes metálicas	Pintura poliéster
Acabamento	RAL 9005 Jet black
Cor Standard	IP65
Resistência ao choque	IK 06

### PAINEL SOLAR

Tecnologia	Células de silício monocristalino
Quantidade células solares	32 células
Vidro	Vidro temperado 3.2mm
Potência	70Wp
Caraterísticas elétricas	VOC: 21.5V
	VMPP: 18.5V
	ISC: 3.9A
	IMPP: 3.78A
Vida útil expectável	25 anos

### BATERIA

Tecnologia	LiFePo4
Voltagem	12.8V
Capacidade	640Wh (50Ah)
Temperatura de funcionamento	0°C to 45°C
Vida útil expectável	>10 anos

### LED MODULE

Ótica/Protetor	PC integrada
Temperatura de cor LED	2700K (Branco quente 827)
Índice de restituição cromática (CRI)	>80
Rácio de saída de luz ascendente (ULOR)	0%
Rácio de luz ascendente (ULR)	0%
Vida útil dos LEDs @Tq 25°C	100,000h

### CONTROLO

Sensor PIR	Standard
------------	----------

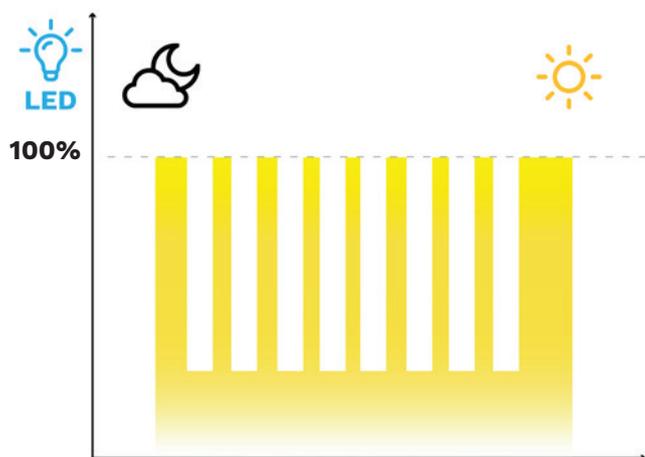
## PERFORMANCE

	Número de LEDs	Fluxo emitido luminária (lm) Branco quente 827		Potência consumida (W)		Eficácia luminária (lm/W) Até
		Min	Max	Min	Max	
SUNARIA 70	60	700	4900	3	24	247

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

## PERFIL DE DIMMING STANDARD

Luz quando necessário (sensor)



## FOTOMETRIAS

7314

