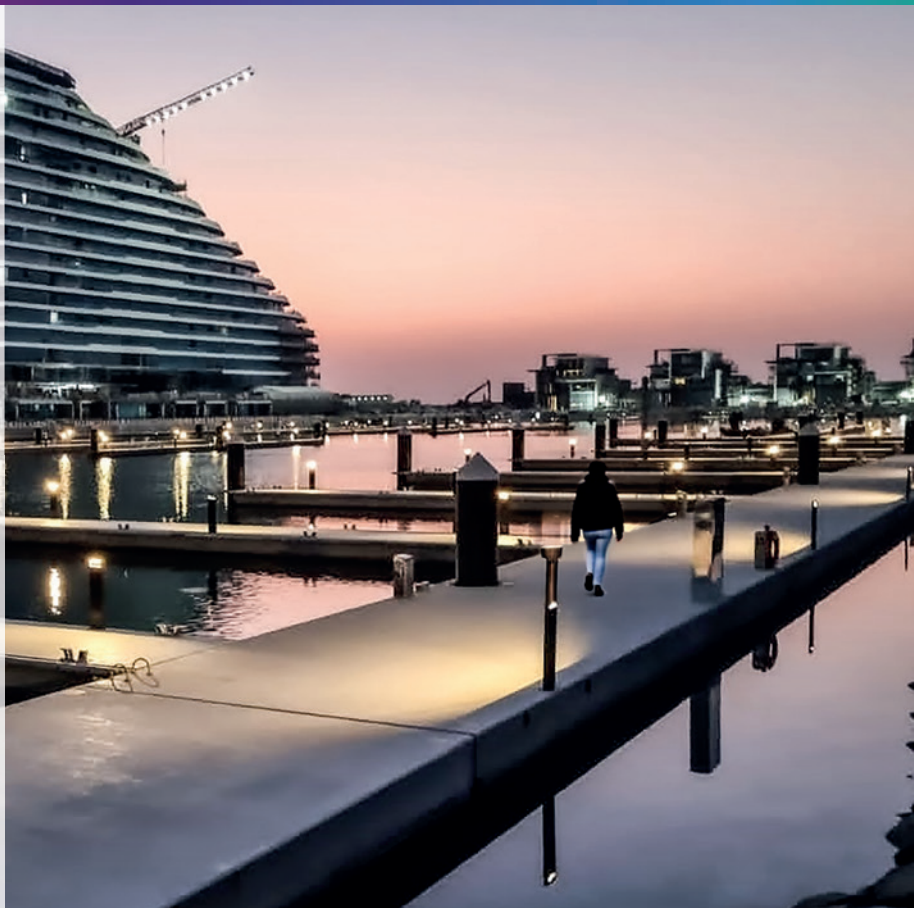


Bollard solar autônomo para espaços exteriores modernos



PRINCIPAIS VANTAGENS

- **Design contemporâneo e aerodinâmico que se integra numa variedade de ambientes**
- **Painéis solares verticais que maximizam a captação de energia e evitam a degradação do desempenho devido à neve ou à folhagem**
- **Fiável com gestão de energia avançada para uma iluminação consistente independentemente das condições**
- **Materiais de alta qualidade para garantir a longevidade e a resistência a condições climáticas adversas**
- **Instalação sem complicações com um design compacto e modular**
- **Aplicações versáteis, ideais para pavimentos, zonas pedonais, parques e áreas periféricas**

FLAMINIA é um bollard autônomo alimentado por energia solar que combina funcionalidade e design contemporâneo para iluminar pavimentos, zonas pedonais e espaços em redor de edifícios. A sua forma elegante e moderna integra-se perfeitamente em qualquer ambiente, proporcionando uma solução de iluminação prática e visualmente apelativa.

Concebida para funcionar numa variedade de condições, o FLAMINIA possui painéis solares alinhados verticalmente que garantem uma óptima absorção de energia, mesmo em condições meteorológicas difíceis ou em áreas sombreadas. Este design cuidadoso evita que obstruções como a neve ou a folhagem afectem o desempenho. Com uma bateria de alta capacidade incorporada e um sistema avançado de gestão de energia, o FLAMINIA garante uma iluminação fiável durante toda a noite.

O FLAMINIA transforma os espaços exteriores, fornecendo uma solução de iluminação sustentável e autossuficiente que melhora a segurança e a estética, minimizando o impacto ambiental. Quer ilumine um passeio tranquilo ou uma área pedonal movimentada, o FLAMINIA oferece um desempenho fiável com um design requintado.



DESTAQUES



O Bollard FLAMINIA tem um design contemporâneo e elegante.



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

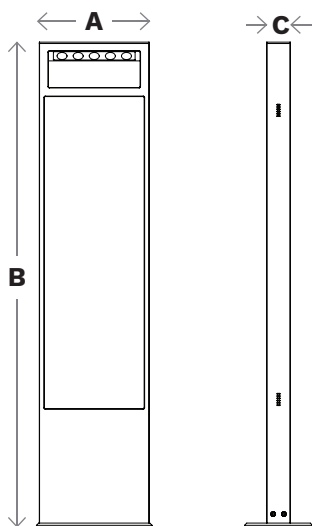


Conectores codificados sem ferramentas para uma fácil instalação e colocação em funcionamento.

GAMA

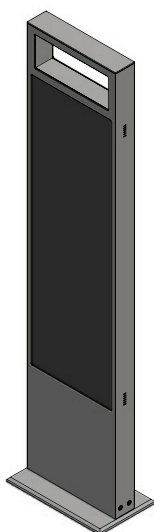
	PRODUTO	ALTURA DA COLUNA	CAPTAÇÃO DE ENERGIA	ARMAZENAMENTO DE ENERGIA	LUMINÁRIA
	FLAMINIA 55	1070mm	2x 28W painéis fotovoltaicos	Bateria LiFePo4 230Wh	1x 5-LED

DIMENSÕES E MONTAGEM

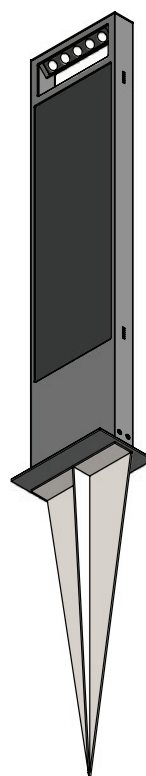


	A (mm)	B (mm)	C (mm)
FLAMINIA 55	242	1070	52

FLANGE



ENTERRAMENTO



CARATERÍSTICAS

GERAIS

Marcação CE	Sim
Classe elétrica	Classe III EU

MATERIAIS

Partes metálicas	Alumínio
Acabamento	Pintura poliéster
Cor Standard	RAL 7016M cinza antracite
Resistência ao choque	IK 06

PAINEL FOTOVOLTAICO

Tecnologia	Células de silício monocristalino (44 células por módulo)
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Vidro	Vidro temperado 3.2mm
Potência	28Wp (x2)
Caraterísticas elétricas	VOC: 29.2V
	VMPP: 25V
	ISC: 1.34A
	IMPP: 1.12A
Vida útil expectável	25 anos

BATERIA

Tecnologia	LiFePo4
Voltagem	12.8V
Capacidade	512Wh (40Ah)
Temperatura de funcionamento	-20°C a 60°C
Autonomia	3 a 5 dias
Estanquicidade	IPX8
Vida útil expectável	>10 anos

MÓDULO LED

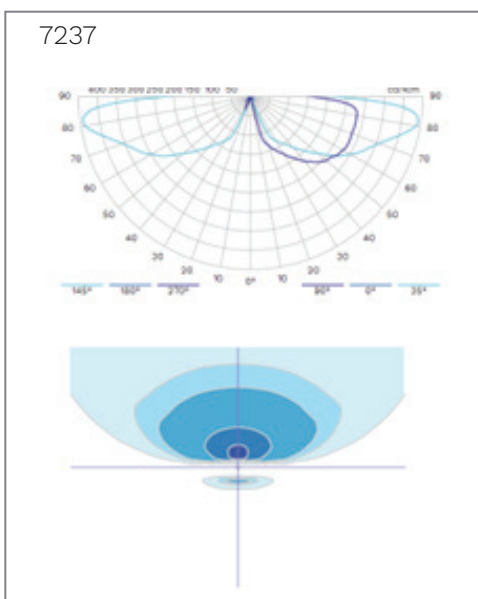
Difusor/ótica	PMMA/PC integrado
Estanquicidade	IP 67
Temperatura de cor LED	3000K (Branco quente 730)
Índice de restituição cromática (CRI)	>70
Vida útil dos LEDs @Tq 25°C	100,000h - L80

PERFORMANCE

	Número de LEDs	Fluxo emitido luminária (lm) Branco quente 730		Potência consumida (W)		Eficácia luminária (lm/W)
		Min	Max	Min	Max	Up to
FLAMINIA 55	5	700	2300	6	22	127

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

FOTOMETRIA

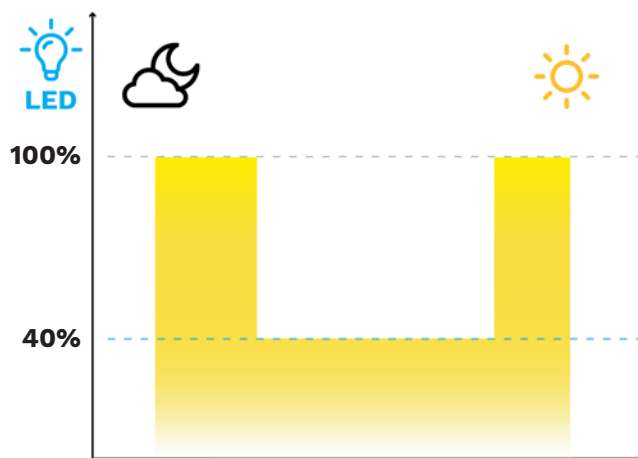


PERFIS DE DIMMING STANDARD*

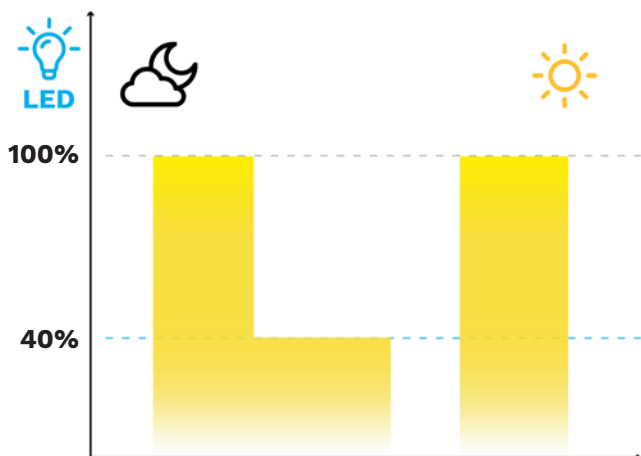
V3: toda a noite 100%



V4: dimming até 40%



V5: parcialmente desligado



*Estão disponíveis perfis de dimming personalizados como opção.