



SOLAR T-LED

LIGHT TOTALLY INDEPENDENT

Globaltronic 
spreading technology

Iluminação Pública Solar Integrada

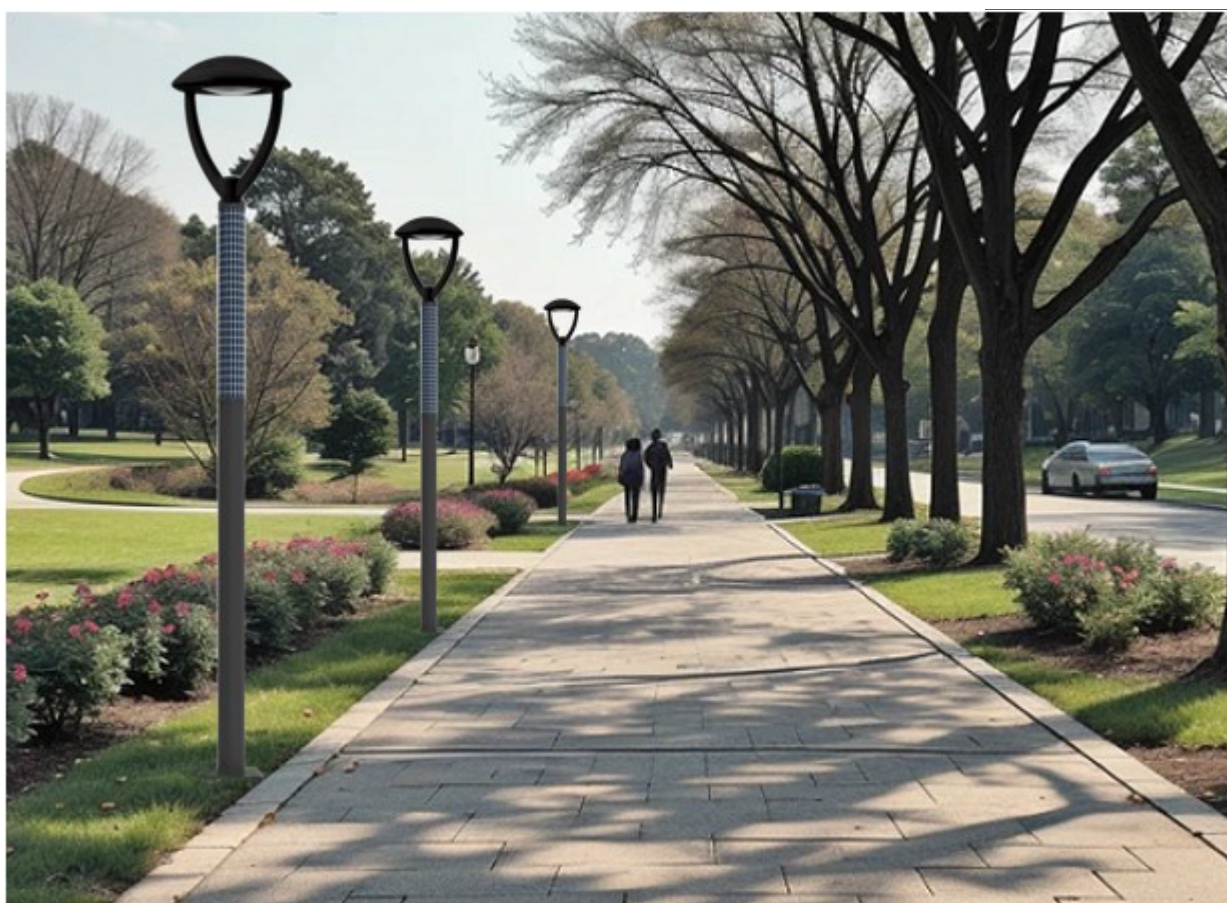
Uma solução eficiente e contemporânea para iluminação exterior sustentável. O SOLAR T-LED combina energia solar, bateria de elevada capacidade, iluminação LED de alto desempenho, sensor de movimento, telegestão e controlo eletrónico, integrados num equipamento compacto, robusto e de instalação simples.

Totalmente autónomo, funciona ao longo de todo o ano sem necessidade de ligação à rede elétrica. Para aplicações críticas, está disponível uma versão com sistema auxiliar de energia, garantindo continuidade mesmo em condições extremas.

Concebido para zonas pedonais, ciclovias, parques, estacionamento e áreas residenciais, o SOLAR T-LED assegura uma iluminação fiável, com elevada eficiência energética e diferentes opções de temperatura de cor, adaptando-se a cada contexto urbano.

Benefícios para a sua cidade

- ✓ Eficiência energética
- ✓ Design discreto e integrado
- ✓ Instalação sem impacto (evita valas para passagem de cabos)
- ✓ Redução da poluição luminosa
- ✓ Autonomia total



Iluminação Exterior

Ciclovias
Passagens pedonais
Passadeiras
Parques
Parques de estacionamento
Praças públicas



versão A1 | 2025 Revisão 03/06/2025

WWW.GLOBALTRONIC.PT



Co-financiado por:

COMPETE
2020

PORTUGAL
2020



UNÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento
Regional



SOLAR T-LED

LIGHT TOTALLY INDEPENDENT

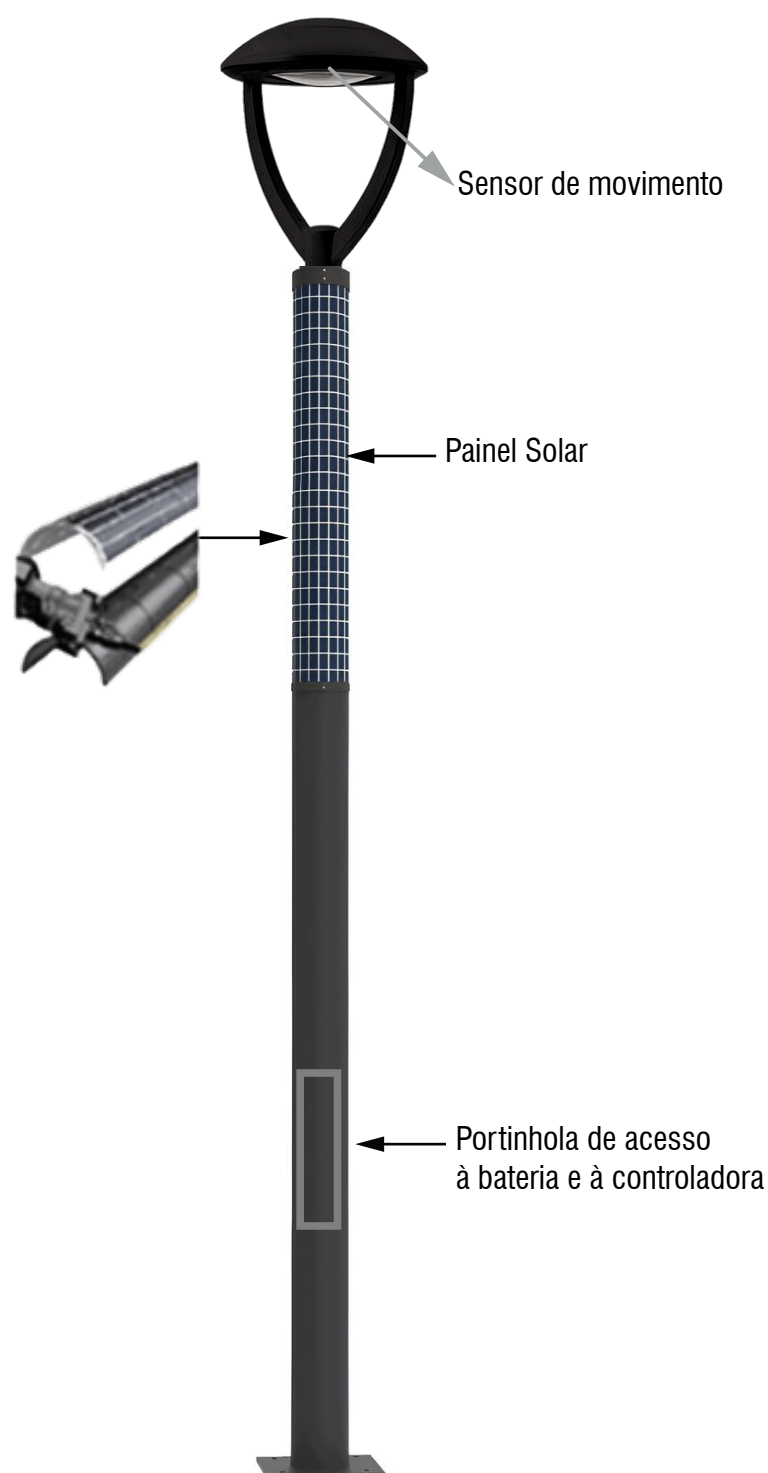
Globaltronic
spreading technology 

Solução de iluminação solar integrada, concebida para contextos urbanos exigentes. Com instalação simples e design discreto, permite criar pontos de luz seguros e eficientes em espaços públicos, zonas pedonais, ciclovias, parques ou áreas residenciais. Disponível com postes de 3 ou 4 metros, adapta-se facilmente a diferentes necessidades de implantação.

A presença de sensor de movimento permite ajustar automaticamente os níveis de luminosidade consoante a ocupação do espaço, otimizando o consumo energético e prolongando a autonomia do sistema.

Opcionalmente, é possível integrar o sistema numa infraestrutura de telegestão centralizada, através da plataforma SinGeLu (mediante instalação de Gateway). Esta solução permite monitorização remota, controlo individual por ponto de luz, deteção de falhas e acesso a dados de desempenho e produção energética.

Proposta de conjunto



Unidade de Controlo - Solar Led Driver Slim

O Solar LED Driver Slim é um dispositivo compacto e multifuncional que integra:

- Gestão da carga e descarga de baterias, inclui modos de segurança para proteção da bateria
- Driver para LEDs
- Comunicação por RF
- Conta com 2 saídas PWM independentes (0–100%, em passos de 1%) para controlar LEDs até 30 V / 400 mA por canal
- Suporta painéis solares entre 12 V e 35 V (potência máxima de 50 a 100 W)
- Opera em modo Boost, a tensão do painel deve ser inferior à tensão da bateria
- A tensão de saída para os LEDs deve ser pelo menos 2 V inferior à tensão nominal da bateria
- Pode ser alimentado por fonte externa, possibilitando a gestão da carga da bateria a partir da rede elétrica
- Perfis horários personalizáveis e de fácil configuração



SOLAR T-LED

LIGHT TOTALLY INDEPENDENT

Globaltronic
spreading technology

Hardware Especificações técnicas

Especificações do Poste

Temperatura de funcionamento	0°C ~45°C
Painel solar	Monocristalino 2x18V 60W
Controladora	Solar Led Driver
Classe	III
Bateria	LiFePO4
IP	IP66
IK	IK08
Garantia	3 anos de garantia (tipicamente), ou outro mediante declaração. A garantia não cobre falhas devido a manuseio inadequado, modificação do produto, má instalação ou danos intencionais

Mecânica

Altura	3mt 4mt
Dimensão versão 3mt	3128*290*290mm
Dimensão versão 4mt	4128*290*290mm
Material do poste	Alumínio fundido
Cor	Preto (outra sob consulta)
Montagem	Em flange
Autonomia	3-4 dias (com sensor de movimento)

Especificações Fotométricas

Modelo	Altura total (m)	Painéis (Potência máx.)	Bateria
3m	3129	22W	36 Vdc - 24Ah
4m	4128	22W	36 Vdc - 24Ah

Especificações Eléctricas da luminária

Temperatura de cor CCT	3000K~4000K
Diagrama Polar	VSM
Leds	OSRAM 5050
Eficiência	265lm/W @at 180mA

Funcionalidades Solar Led Driver Silm

Relógio em tempo real	15 dias de autonomia com supercondensadores, ou 5 anos com bateria
Entrada de sensor de luminosidade	Foto-diodo
Entrada de sensor de movimento	PIR externo
Sensor de Temperatura	Na placa
Sensor de corrente	Na placa
Relógio astronómico	Interno
Carregamento bateria	MPPT

Sensor de Movimento - PIR Low

Distância de deteção	Até 10m
Altura instalação (recomendada)	2.5 a 4m
Condições de funcionamento	A velocidade de movimento: 1.0 m/s; Objeto de deteção: corpo humano (Tamanho: 700 mm x 250 mm)
Corrente de saída	100µA max.

Nota: Este sensor só funciona em conjunto com as unidades de controlo da Globaltronic.



ROHS

WWW.GLOBALTRONIC.PT



Co-financiado por:

COMPETE
2020

PORTUGAL
2020

UNião Europeia
Fundo Europeu
de Inovação e Crescimento



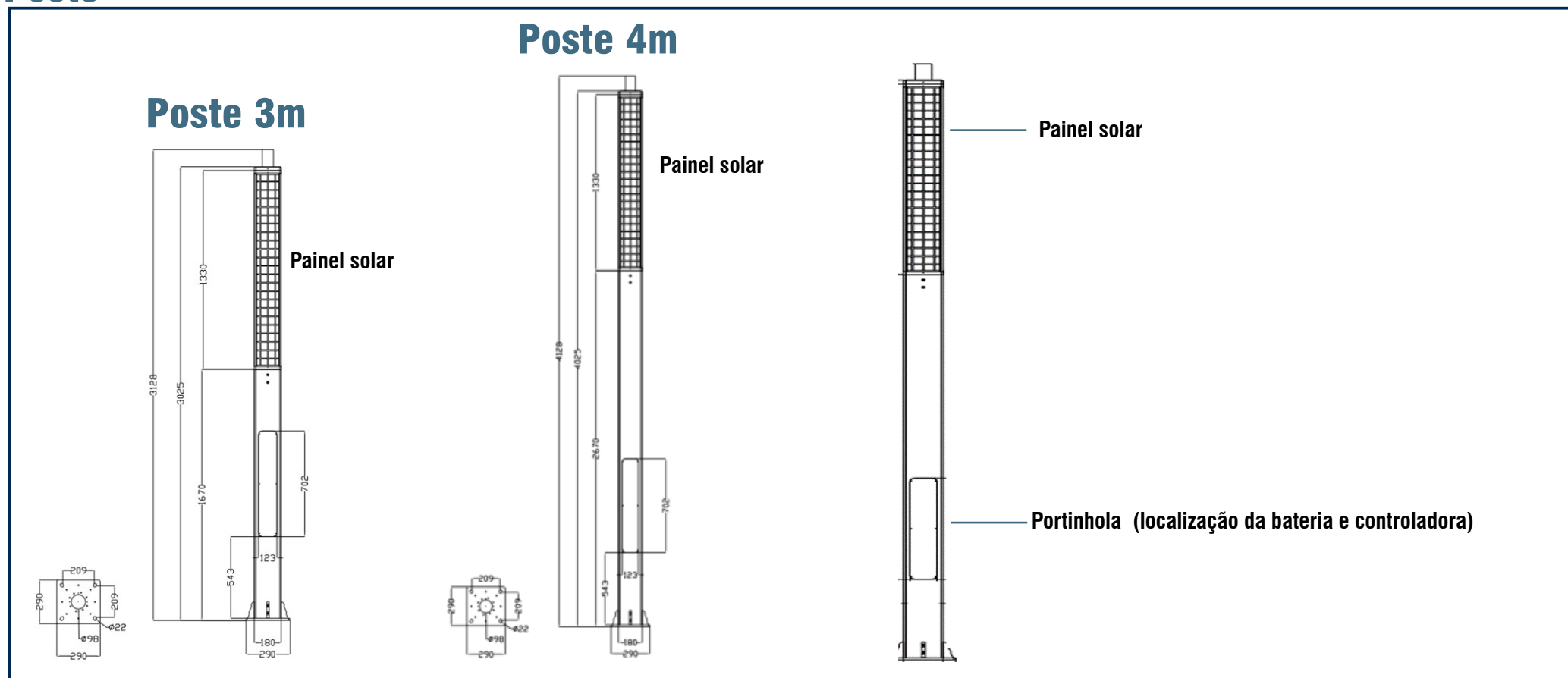
SOLAR T-LED

LIGHT TOTALLY INDEPENDENT

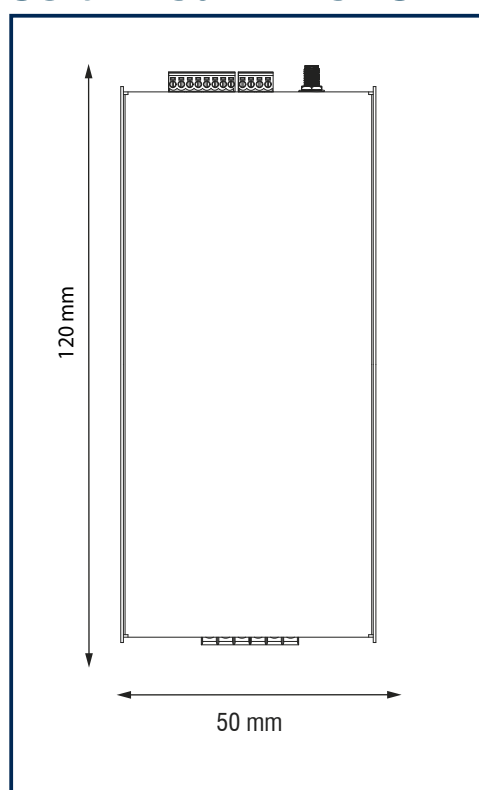
Globaltronic 
spreading technology

Desenho técnico

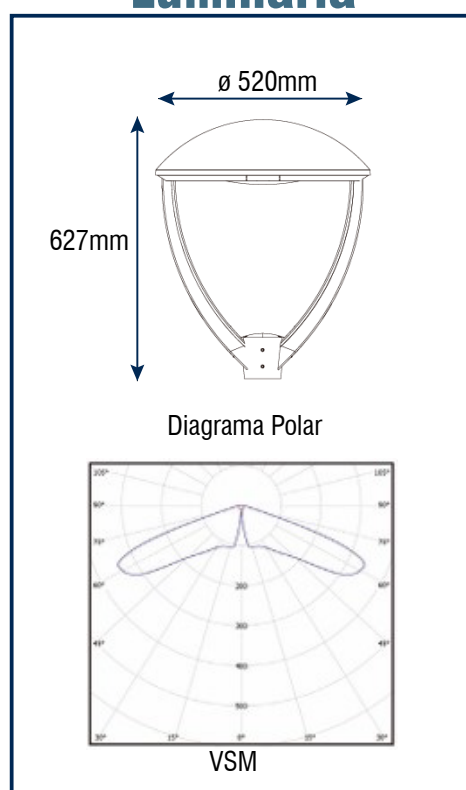
Poste



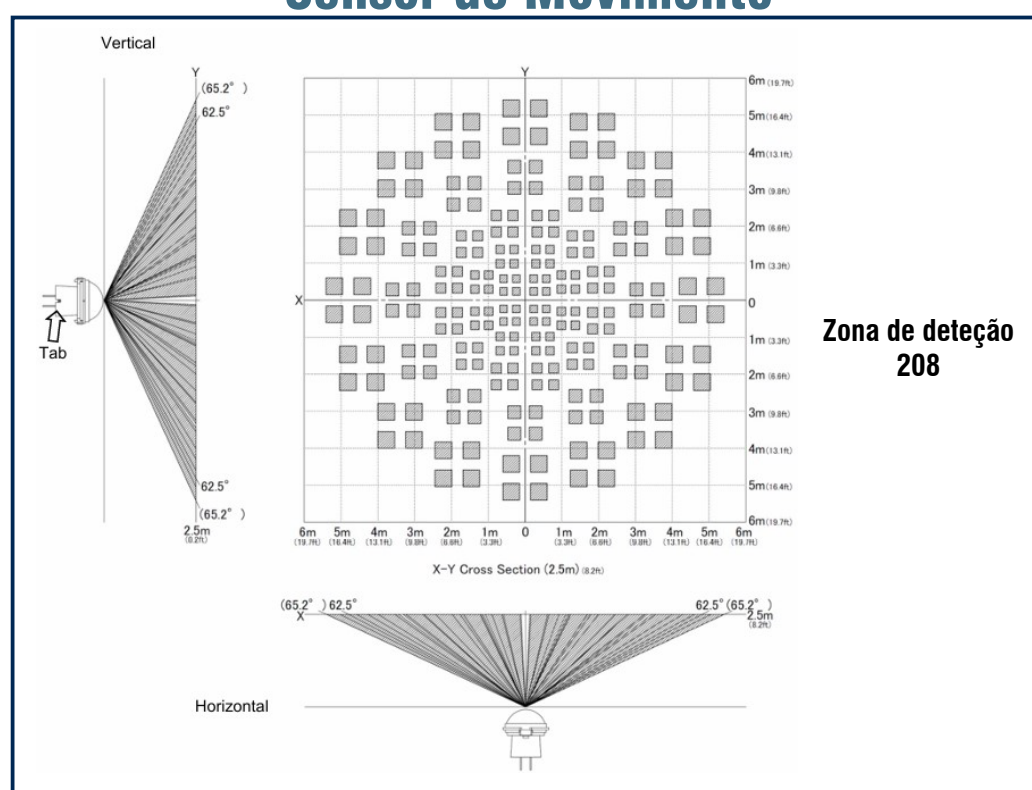
Solar Led Driver Slim



Luminária



Sensor de Movimento



Fale connosco e descubra como esta solução se adapta às suas necessidades

Avenida das 2 Rodas, nº 830
Parque Empresarial do Casarão
3750-860 Borralha
Portugal

E-mail: geral@globaltronic.pt

Telefone: (+351) 234 604 112

Telefone: (+351) 234 612 687

(chamada para rede fixa nacional)

© 2025 Globaltronic, todos os direitos reservados. Todas as informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todas as marcas registradas mencionadas pertencem aos seus respectivos proprietários e são usadas apenas como referência.



Símbolo de recolha selectiva EEE – “reciclar no sentido certo”

WWW.GLOBALTRONIC.PT



Co-financiado por:

COMPETE
2020

PORTUGAL
2020

UNião Europeia
Fundo Europeu
de Investimento e de Inovação